



RAPPORTO SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI Giugno 2004



Osservatorio Rifiuti Provinciale

RELAZIONE SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI Giugno 2004

(Organizzazione e coordinamento a cura dell'Osservatorio Rifiuti Provinciale con la collaborazione de
	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 Samantha Rosati
- Servizio Valutazione di Impatto Ambientale Paola Molina (Dirigente) Valerio Vittone

Supporto informativo e cartografico a cura del CSI Piemonte Luciano Zamponi Alberto Cavallero

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

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

http://www.provincia.torino.it/ambiente/rifiuti/

INDICE

1.	INTR	ODUZIONE		
	1.1	Le funzioni dell'Osservatorio Rifiuti Provinciale	1	
	1.2	La Provincia di Torino: dati generali	1	
		1.2.1 Morfologia e popolazione	1	
	1.3	Organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti	2	
		1.3.1 La situazione sino al 2003	2	
		1.3.1.1 Consorzi di bacino	2	
		1.3.1.2 Aree di Pianificazione	3	
		1.3.2 La L.R. 24/2002 e la nuova organizzazione territoriale	4	
		1.3.3 Le società di gestione	5	
	1.4	Modalità di acquisizione dati	6	
		1.4.1 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1996 e 1997	6	
		1.4.2 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1998	6	
		1.4.3 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1999, 2000 e 2001	6	
		1.4.4 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 2002 e 2003	6	
		1.4.5 Organizzazione dei dati su base territoriale	7	
			7	
2.	RIFIL	JTI URBANI		
	2.1	Situazione 2003	9	
	2.2	Produzione	10	
		2.2.1 Produzione pro-capite	12	
		2.2.2 Produzione pro-capite di rifiuti urbani: valutazione rispetto ai valori regionali,		
			14	
	2.3	Rifiuti misti indifferenziati	15	
	2.4		17	
		55	20	
			23	
		Ç .	27	
	2.5	·	35	
		Ç	35	
		, ,	35	
	2.6		37	
	2.7		37	
		· ·	37	
			38	
		, ,	38	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	40	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40	
	2.8	•	40	
•	2.9		41	
3.		TO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PREVISTI DAL PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE RIFIUTI	45	
	3.1		45 45	
	3.2	, , ,	45	
	3.3	Impianti di selezione e valorizzazione dei materiali secchi da raccolte differenziate	47	
	2.4		47 47	
	3.4	r	47 40	
	3.5		48	
	3.6 Impianti di termovalorizzazione		49 40	
	3.7		49 50	
4.	3.8	Conclusioni OMUNICAZIONE	50	
4.	4.1		51	
	4.1	F. 3	51 52	
5.		VITÀ DI FINANZIAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TERRITORIALE DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE	J <u>Z</u>	
V.			54	
	5.2 I contributi della Provincia 54			

5.3	Contributi ai comuni per la raccolta della frazione umida	56	
5.4	Contributi ai comuni per la realizzazione di sistemi integrati di raccolta dei rifiuti urbani	58	
5.5	Passaggio da tassa a tariffa	59	
5.6	Costi di gestione	60	
	5.6.1 I costi dei sistemi di raccolta domiciliare	61	
ALLEGAT	01	63	
ALLEGAT	0 2	69	
ALLEGAT	03	75	
ALLEGATO 4			

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, nonchè 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 2003 risulta essere di **2.173.019 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 della Banca Dati evolutiva della Regione Piemonte e sono riferiti all'anno 2002.

Va segnalato che la variazione nel numero di abitanti che si registra rispetto all'anno precedente è dovuta all'aggiustamento dei dati a seguito del censimento.

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 40% 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 adequati 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. La situazione sino al 2003

Come vedremo più nel dettaglio in seguito, la L.R. Piemonte 24 ottobre 2002, n. 24, *Norme per la gestione dei rifiuti*, prevede una nuova articolazione del sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani che inizia a configurarsi però a partire dal 2004. Per l'anno 2003, cui sono riferiti i dati di questo Rapporto, si fa quindi riferimento all'organizzazione presistente.

1.3.1.1 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 **i Consorzi/Aziende**. I **Consorzi di Bacino** costituiscono il 1º 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. Dal 2002 i dati vengono quindi trattati in modo congiunto. **Nel 2003 risultano quindi costituiti 10 Consorzi/Aziende.**

Bacini di gestione dei rifiuti dell'ATO Provincia di Torino

Bac.	Area geografica	Consorzio/Azienda di riferimento	N.ro Comuni 2003	Abit. 2003*	% su abit. Prov.
12	Area Pinerolese	Azienda Consortile Energia Ambiente (ACEA)- Pinerolo	47	142.701	6,6%
13	Area Chierese	Consorzio Chierese per i Servizi – (CCS) – Chieri	19	112.481	5,2%
14	Area Torino Sud	Consorzio Intercomunale Torino Sud (CITS) – Carignano	19	242.842	11,2%
15A	Area Torino Ovest	Consorzio Intercomunale di Igiene Urbana Collegno – (CIDIU)	16	214.820	9,9%
15B	Area Valsusa	Azienda Consortile Servizi Enti Locali Valsusa (ACSEL VALSUSA)	37	79.844	3,7%
16	Area Torino Nord	Azienda Intercomunale Servizi Ambientali (AISA) - Chivasso	22	242 941	11 20/
10	Alea TOTITIO NOID	Consorzio Azienda Torino Nord (CATN) - Settimo	9	242.841	11,2%

17A	Area Ciriè e V. Lanzo	Consorzio Smaltimento Rifiuti (CSR) - Ciriè	38	91.071	4,2%
17B/D	Area C. Mon. Canavese/Rivarolo	Azienda Servizi Ambiente (ASA) - Borgiallo	51	76.945	3,5%
	Area Eporediese	Società Canavesana Servizi (SCS) - Ivrea	57	107.830	5,0%
		Azienda Municipale Igiene Ambientale Torinese (AMIAT) - Torino	1	861.644	39,7%

^{*} Banca dati evolutiva Regione Piemonte – anno 2002 NOTA: fa parte del Consorzio Chierese (quindi dell'Area Sud-Est) anche il comune di Moncucco situato in Provincia di Asti.

1.3.1.2. Aree di Pianificazione

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

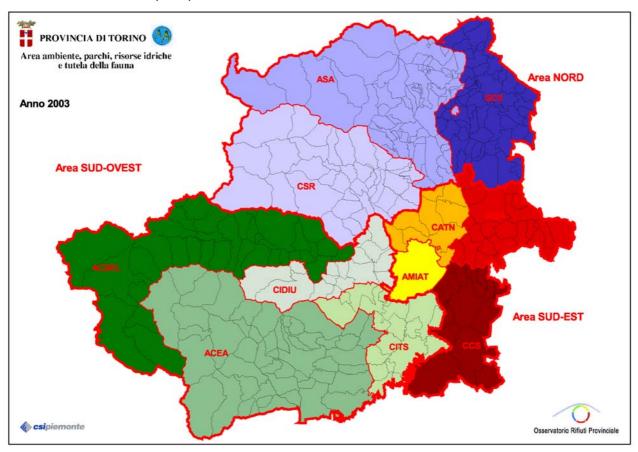
Aree di pianificazione dell'ATO della Provincia di Torino

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

Area di pianificazione	N.ro Comuni 2003	Abitanti 2003*	% su abit. provincia
Sud-Ovest	119	275.846	12,7%
Sud-Est	51	1.216.966	56,0%
Nord	146	680.207	31,3%
Provincia	316	2.173.019	100

^{*} Banca dati evolutiva Regione Piemonte – anno 2002 NOTA: fa parte del Consorzio Chierese (quindi dell'Area Sud-Est) anche il comune di Moncucco situato in Provincia di Asti.

Suddivisione territoriale (2003)



1.3.2. La L.R. 24/2002 e la nuova organizzazione territoriale

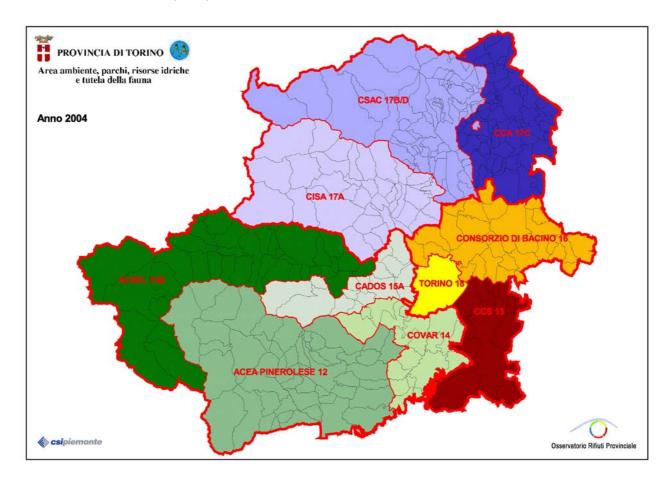
La L.R. Piemonte 24 ottobre 2002, n. 24, Norme per la gestione dei rifiuti, articola il sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani in ambiti territoriali ottimali, generalmente coincidenti con le province, nei quali sono organizzate le attività di realizzazione e gestione degli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti (servizi di ambito). La stessa legge suddivide gli ambiti in bacini, nei quali sono organizzate le attività di realizzazione e gestione delle strutture al servizio della raccolta differenziata, le attività di raccolta differenziata, raccolta, trasporto e conferimento agli impianti tecnologici dei rifiuti (servizi di bacino).

In ciascun bacino e in ciascun ambito l'organizzazione delle attività relative ai rifiuti deve avvenire nel rispetto del principio di legge regionale di **separazione delle funzioni amministrative di governo dalle attività di gestione operativa dei servizi relativi ai rifiuti** (art. 11, comma 15 e art. 12, comma 6, l. R. Piemonte n. 24 del 2002, cit.).

La scadenza per la costituzione dei nuovi Consorzi di Bacino era fissata al 29 novembre 2003, quella per la costituzione dell'Ambito al 29 maggio 2004. Ad oggi si sono costituiti **10 Consorzi di Bacino**, destinati a diventare 8 nel 2005 a seguito dell'unificazione dei Consorzi dei Bacini 15A e 15B e dei Bacini 17B/D e 17C. Con **D.C.P. 59245 del 30.03.2004** il Consiglio Provinciale ha ritenuto che si debba procedere con la costituzione di **un'unica Associazione d'Ambito per l'intero territorio provinciale**, che possa eventualmente riconoscere al proprio interno aree gestionali distinte. Viene quindi a decadere la suddivisione in Aree di Pianificazione.

La cartina evidenzia quindi la situazione territoriale per il 2004, riportando i nomi dei nuovi Consorzi.

Suddivisione territoriale (2004)



Per comodità riportiamo uno specchietto che aiuta a leggere le trasformazioni intercorse:

BACINO	CONSORZIO				
	Fino al 2003		Dal 2004		
	Denominazione	sigla	Denominazione	sigla	
12	1	1	Consorzio ACEA Pinerolese	ACEA	
13	Consorzio Chierese Servizi	CCS	Consorzio Chierese Servizi	CCS	
14	Consorzio Intercomunale Torino Sud	CITS	Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14	COVAR 14	
15A	Consorzio Intercomunale di Igiene Urbana	CIDIU	Consorzio Ambiente Dora Sangone	CADOS	
15B	Consorzio Azienda Consortile Servizi Enti Locali Valsusa	ACSEL Valsusa	ACSEL Consorzio	ACSEL	
16	Consorzio Azienda Torino Nord	CATN	l Cor		
16	Azienda Intercomunale Servizi Ambientali	AISA	Consorzio Bacino 16	Bacino 16	
17A	Consorzio per lo Smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani e dei Rifiuti a questi Assimilabili	CSR	Consorzio Intercomunale di Servizi per l'Ambiente	CISA	
17B-D	Consorzio Azienda Servizi Ambiente	ASA	Consorzio Servizi Alto Canavese	CSAC	
17C		1	Consorzio Canavesano Ambiente	CCA	
18		1	Città di Torino	TORINO	

1.3.3. Le società di gestione

Come già evidenziato, la nuova L.R. 24/2002 prevede che l'organizzazione delle attività relative ai rifiuti avvenga nel rispetto del principio di separazione delle funzioni amministrative di governo dalle attività di gestione operativa dei servizi relativi ai rifiuti. Sempre la legge regionale prevede inoltre la separazione tra gestione dei servizi e gestione degli impianti, cui alcune aziende devono ancora adequarsi.

Molti Consorzi hanno già costituito una serie di società come evidenziato nella tabella che segue:

BAC	CONSORZIO	AZIENDE DI GESTIONE		
	SIGLA	SERVIZI	IMPIANTI	
12	ACEA	ACEA Piner	olese S.p.A.	
13	ccs	1	TRM S.p.A.	
14	COVAR 14	Pegaso 3 srl	1	
15A	CADOS	Centro Intercomunale di Igiene Urbana - CIDIU S.p.A.		
15B	ACSEL	ACSEL Servizi	ACSEL Impianti	
16	Consorzio Bacino 16	SETA S.p.A	TRM S.p.A.	
17A	CISA	Servizi Intercomunali per l'Ambiente - SIA s.r.l.		
17B/D	CSAC	Consorzio Azienda Servizi Ambiente - ASA		
17C	CCA	Società Canavesana Servizi - SCS S.p.A.		
18	TORINO	AMIAT S.p.A.	TRM S.p.A.	

1.4. Modalita' 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 (Foglizzo, 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, CITS 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, 2000 e 2001 sono stati raccolti attivando un nuovo sistema di gestione dei dati attraverso Internet. I Consorzi hanno infatti un accesso riservato dalla home-page web dell'Osservatorio Rifiuti per il caricamento dei dati su base comunale e consortile nelle schede appositamente predisposte.

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

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

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

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

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

1.4.4 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 2002 e 2003

Per la raccolta dei dati relativi al 2002 e al 2003 è stato utilizzato l'applicativo sviluppato dal CSI per la Regione Piemonte, al quale si accede ora direttamente da Internet. Oltre ai dati relativi a produzione, raccolte e agli impianti, sono state sviluppate nuove sezioni per la raccolta dei dati relativi alle modalità di gestione dei servizi.

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

1.4.5 Organizzazione dei dati su base territoriale

I dati presentati in questa relazione e relativi agli anni 1997-'98-'99-00-01-02-03 sono stati aggregati in Aree di Pianificazione secondo l'organizzazione territoriale prevista dal Programma Provinciale. Questo tipo di rappresentazione dei dati riproduce la situazione ancora in vigore nel 2003 destinata ad aggiornarsi, come già detto, nel 2004.

1.4.6 Monitoraggio dei dati in continuo: campione di Comuni

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

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

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

Comuni 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
CHIVASSO	AISA
GASSINO TORINESE	AISA
VERRUA SAVOIA	AISA
CUORGNE'	ASA
LOCANA	ASA
VALPERGA	ASA
BOSCONERO	ASA
FAVRIA	ASA
RIVAROLO CANAVESE	ASA
CASELLE TORINESE	CATN
LOMBARDORE	CATN
S.BENIGNO CANAVESE	CATN
CHIERI	ccs
MARENTINO	ccs
PECETTO TORINESE	ccs
ALPIGNANO	CIDIU
BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU
SAN GILLIO	CIDIU
BEINASCO	CITS
CARIGNANO	CITS
VIRLE PIEMONTE	CITS
GERMAGNANO	CSR
LANZO TORINESE	CSR
SAN MAURIZIO CANAVESE	CSR
BANCHETTE	scs
BUROLO	scs
IVREA	scs

PAVONE CANAVESE	SCS
TORINO	AMIAT

L'esperienza effettuata nel corso degli ultimi anni 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. <u>Situazione 2003</u>

La prima tabella che proponiamo fornisce un quadro di sintesi della situazione relativa all'anno 2003. I dati dei principali indicatori vengono raffrontati con l'anno precedente.

A livello provinciale la produzione complessiva di rifiuti urbani è praticamente stabile, mentre il rifiuto indifferenziato conferito a discarica diminuisce del 7,3% e il quantitativo di rifiuti raccolti in modo differenziato aumenta del 14,6%. La percentuale di raccolta differenziata raggiunge il 25,1%, quindi al di sotto dell'obiettivo Ronchi del 35% che doveva essere raggiunto nel 2003.

Dati 2003	n. comuni 2003	n. abitanti 2003	Produz. RU 2002 t/a	Produz. RU 2003 t/a	Δ % 03 -02	Produz. Kg/ab/a 2003	Smaltim. Discarica 2002 t/a	Smaltim. Discarica 2003 t/a	Δ % 03 -02	RD 2002 t/a	RD 2003 t/a	∆ % 03 -02	% RD 2002	% RD 2003
Area NORD	146	275.8 46	131.407	127.852	-2,7%	463	104.738	93.855	-10,4%	25.883	31.748	22,7%	22,7% 19,7%	24,9%
ASA	51	76.945	38.768	37.768	-2,6%	491	31.898	27.231	-14,6%	6.763	9.049	33,8%	17,5%	24,0%
CSR Ciriè	38	91.071	42.767	40.928	-4,3%	449	34.619	31.199	%6'6-	7.733	9.339	20,8%	18,1%	22,9%
scs	57	107.830	49.871	49.156	-1,4%	456	38.221	35.426	-7,3%	11.388	13.361	17,3%	22,9%	27,3%
Area SUD -EST	51	1.216.966	661.144	663.448	0,3%	545	503.781	487.063	-3,3%	153.571	169.129	10,1%	23,2%	25,5%
AISA	22	80.996	38.170	37.073	-2,9%	458	30.1 51	29.196	-3,2%	7.223	6.797	-5,9%	18,9%	18,3%
AMIAT	1	861.644	497.530	493.305	-0,8%	573	372.733	361.237	-3,1%	122.182	128.809	5,4%	24,6%	26,1%
CATN	6	161.845	74.046	82.320	11,2%	509	60.205	58.865	-2,2%	13.660	20.737	51,8%	18,5%	25,2%
ccs	19	112.481	51.3 98	50.750	-1,3%	451	40.692	37.765	-7,2%	10.506	12.786	21,7%	20,5%	25,2%
Area SUD -OVEST	119	680.207	338.076	340.603	0,7%	501	267.897	231.100	-13,7%	67.885	82.654	21,8%	20,1%	24,3%
ACEA	47	142.701	67.432	72.039	6,8%	505	53.751	26.258	-51,1%	13.016	20.880	60,4%	19,4%	29,1%
ACSEL	37	79.844	45.423	45.429	0,0%	569	37.590	37.331	-0,7%	7.719	8.003	3,7%	17,0%	17,6%
CIDIU	16	214.820	111.663	107.310	-3,9%	500	86.708	78.848	-9,1%	24.362	27.724	13,8%	21,8%	25,9%
CITS	19	242.842	113.559	115.826	2,0%	477	89.849	88.6 64	-1,3%	22.789	26.047	14,3% 20,1%		22,5%
Provincia di Torino	316	316 2.173.019	1.130.626 1.131.904	1.131.904	0,1%	521	876.417	812.018	-7,3%	-7,3% 247.339	283.532	14,6%	<mark>14,6%</mark> 21,9% 25,1%	25,1%

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, si è passati dalle 950.000 t/a nel 1996 a circa 1.131.900 t/a nel 2003 con un aumento complessivo del 19%., ma con una decisa flessione sino quasi alla stabilità negli ultimi anni Sulla crescita di produzione degli RU hanno influito, soprattutto negli anni 1998, 1999 e 2000, i flussi di rifiuti assimilabili (RSA) confluiti nel circuito degli urbani a seguito dei numerosi decreti di assimilazione estensiva emanati in quegli anni dai comuni, dell'utilizzo di cassonetti particolarmente capienti, e a seguito della chiusura dell'impianto di smaltimento di Chivasso, riaperto a fine 2001. A conferma di ciò si veda anche la tabella di pag. 39 che riporta i dati relativi agli smaltimenti in discarica di RU e di RSA nel corso degli anni.

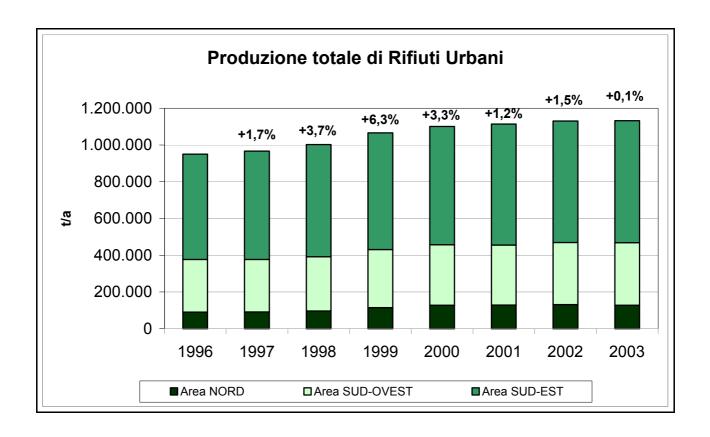
A livello provinciale nel 2003 non vi è praticamente aumento della produzione rispetto al 2002. La produzione di rifiuti della città di Torino è in lieve flessione, mentre si registrano aumenti anomali nelle aree della cintura nord e del pinerolese.

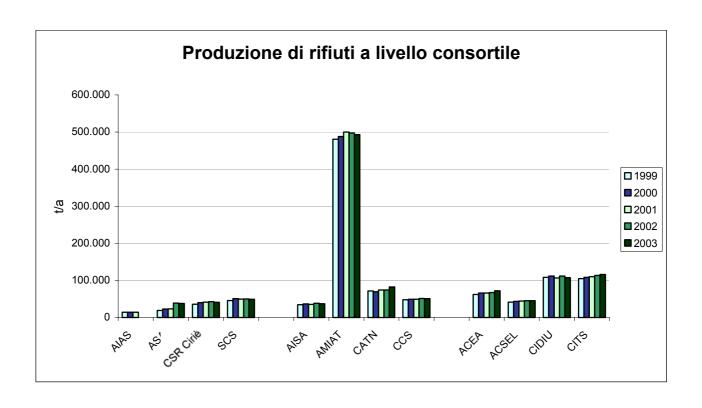
Parrebbe quindi che, assorbita la crescita dovuta agli interventi di assimilazione dei rifiuti di origine commerciale ed artigianale ai rifiuti urbani e all'effetto alluvione, la produzione di rifiuti si sia per lo più assestata, sequendo il trend stazionario dei consumi.

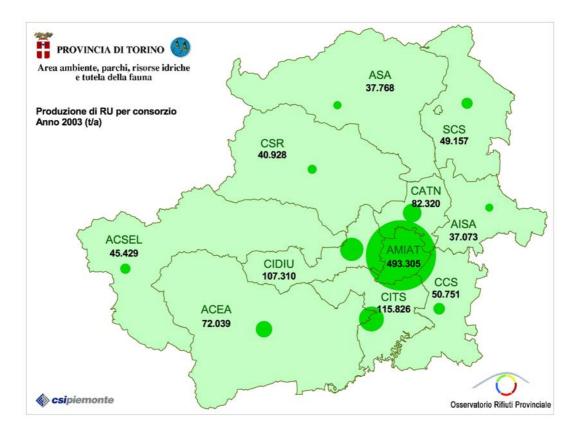
Produzione di rifiuti totale (RU + RD + ingombranti + RUP) in t/a

i roduzione di ri) III da				
	RU 1996	RU 1997	RU 1998	RU 1999	RU 2000	RU 2001	RU 2002	Δ 02-01	RU 2003	
	1990	1997						%		%
Area NORD	90.354	91.347	97.041	114.749	127.991	128.499	131.407	2,3%	127.852	-2,7%
AIAS	10.381	12.287	12.943	14.161	14.058	14.205	-	-	-	-
ASA	17.178	16.586	18.184	18.983	22.940	23.113	38.768	67,7%	37.768	-2,6%
CSR Ciriè	32.610	32.712	33.965	35.884	40.063	41.509	42.767	3,0%	40.928	-4,3%
SCS	30.186	29.762	31.949	45.721	50.930	49.672	49.871	0,4%	49.156	-1,4%
Area SUD-EST	572.809	589.809	610.462	634.627	643.293	658.465	661.144	0,4%	663.448	0,3%
AISA	38.690	37.305	40.645	34.586	36.802	35.298	38.170	8,1%	37.073	-2,9%
AMIAT	427.976	443.336	457.201	480.743	488.006	499.995	497.530	-0,5%	493.305	-0,8%
CATN	62.791	63.656	66.782	71.510	69.305	74.146	74.046	-0,1%	82.320	11,2%
ccs	43.352	45.512	45.835	47.788	49.180	49.026	51.398	4,8%	50.750	-1,3%
Area SUD-OVEST	286.828	285.474	295.230	316.242	329.514	326.887	338.076	3,4%	340.603	0,7%
ACEA	54.376	54.706	57.552	62.007	65.971	65.965	67.432	2,2%	72.039	6,8%
ACSEL	39.871	39.528	38.475	41.294	43.739	44.484	45.423	2,1%	45.429	0,0%
CIDIU	93.011	92.243	99.696	108.218	111.574	106.334	111.663	5,0%	107.310	-3,9%
CITS	99.569	98.997	99.506	104.723	108.231	110.104	113.559	3,1%	115.826	2,0%
				_	_		_			
Provincia Torino	949.991	966.629	1.002.733	1.065.618	1.100.798	1.113.851	1.130.626	1,5%	1.131.904	0,1%

E' interessante notare che i cali di produzione dei rifiuti più marcati interessano quei Bacini all'interno dei quali si trovano dei Comuni che sono partiti già dal 2003 con le raccolte porta a porta, quali il CSR, l'ASA e il CIDIU.







2.2.1. Produzione pro-capite.

Come detto nell'introduzione, i dati relativi agli abitanti sono stati aggiornati a seguito dell'ultimo censimento, per cui risulta una diminuzione degli abitanti pari circa al 2% (che non è reale ma dovuta appunto all'aggiustamento) con conseguente aumento della produzione pro-capite che raggiunge i 521 kg per persona all'anno.

Le aree con produzione specifica più alta nel 2003 sono quelle dell'alta Valsusa (il dato è influenzato dagli elevati flussi turistici rispetto agli abitanti effettivamente residenti) e della città di Torino, sulla quale invece pesa l'incidenza rappresentata da fattori quali il pendolarismo e la forte presenza di attività terziarie e commerciali., nonché la diminuzione di abitanti.

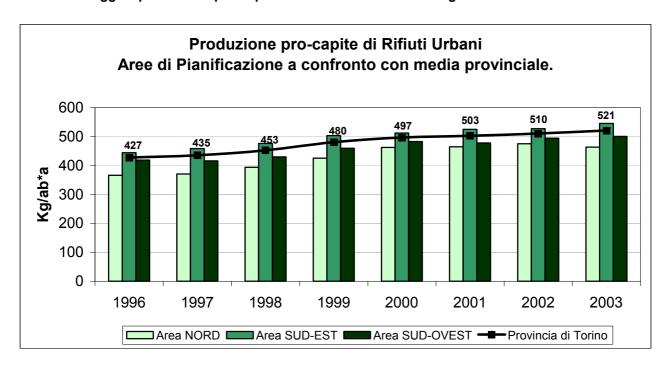
Le aree con più bassa produzione specifica risultano invece essere le aree della cintura nord, dell' Eporediese, del Chierese.

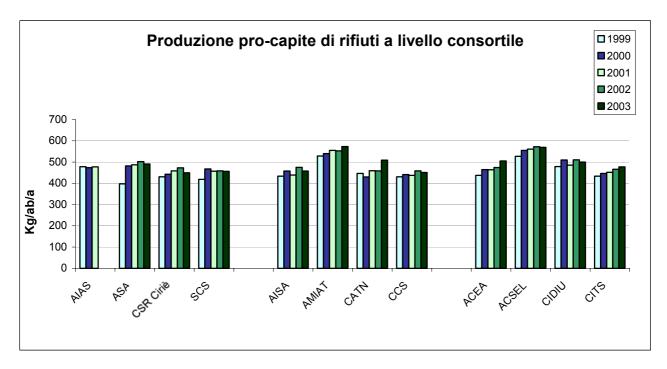
Produzione pro-capite di rifiuti (RU+ingombranti+RD) in kg/ab/a

	RU 1996	RU 1997	RU 1998	RU 1999	RU 2000	RU 2001	RU 2002	RU 2003	Δ 03-02 %
Area NORD	366	371	394	425	462	465	475	463	-2,5%
AIAS	352	416	443	478	473	477	-	-	-
ASA	358	347	377	397	482	487	502	491	-2,2%
CSR Ciriè	394	395	410	431	442	458	472	449	-4,9%
SCS	349	345	371	419	468	457	459	456	-0,6%
Area SUD-EST	444	458	476	503	512	525	527	545	3,5%
AISA	376	362	394	434	458	439	475	458	-3,6%
AMIAT	465	485	503	528	540	555	552	573	3,7%
CATN	397	399	418	446	430	459	458	509	11,0%
CCS	396	415	418	430	441	437	458	451	-1,6%
Area SUD-OVEST	419	416	430	460	483	478	494	501	1,3%
ACEA	383	385	405	437	465	464	474	505	6,5%
ACSEL	514	507	492	527	555	561	572	569	-0,6%
CIDIU	412	409	441	478	509	486	510	500	-2,1%
CITS	415	411	413	434	446	452	466	477	2,3%
Provincia di Torino	427	435	453	480	497	503	510	521	2,1%

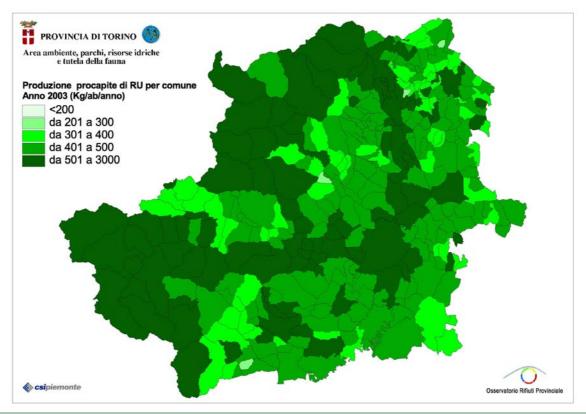
I grafici e la cartografia consentono di evidenziare il peso dell'Area Sud-Est, che comprende la Città di Torino, nella determinazione dei valori medi provinciali. Nel 2003 la produzione pro-capite nell'Area Sud-Est risulta infatti di 82 kg/abitante/anno più elevata rispetto a quella dell'Area Nord.

Dal 1996 ad oggi la produzione pro-capite annua è aumentata di 94 kg.





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



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

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

Da questo confronto si evidenzia che il dato provinciale supera il dato medio regionale mentre è più basso rispetto al dato nazionale e a quello europeo.

Produzione RU pro-capite kg/ab/a	Provincia Torino	Piemonte	Italia	Media UE
1996	427	423	452	507
1997	435	446	463	n.d.
1998	453	447	466	n.d.
1999	480	465	498	527
2000	497	476	501	n.d.
2001	503	485	516	n.d.
2002	510	497	523	n.d.

[•] i dati relativi alle medie italiane ed europee sono tratti da "Rapporto Rifiuti 2003" 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 conferiti a discarica

Lo smaltimento in discarica continua a rappresentare sul territorio provinciale il principale sistema di trattamento dei rifiuti. La quantità di rifiuti urbani indifferenziati conferita a discarica nel 2003 (circa 812.000 t.) è pari al 72% della quantità di rifiuti prodotta. La diminuzione rispetto al 2001 è pari al 7,3%, con valori ancora più alti nelle zone di ASA, CIDIU e CSR. La forte diminuzione del bacino pinerolese è dovuta all'entrata in funzione dell'impianto di selezione con produzione di CDR che viene avviato a trattamento termico.

RU indifferenziato smaltito in discarica in t/a

	RU	Δ 02- 01	RU	Δ 03- 02						
	Indiff. 1996	Indiff. 1997	Indiff. 1998	Indiff. 1999	Indiff. 2000	Indiff. 2001	Indiff. 2002	%	Indiff. 2003	%
Area NORD	86.476	87.052	89.672	101.804	109.351	106.734	104.738	-1,9%	93.855	-10,4%
AIAS	10.037	11.525	11.680	11.972	11.901	12.279	-	-	-	-
ASA	16.806	16.474	17.230	16.352	19.205	19.242	31.898	65,8%	27.231	-14,6%
CSR Ciriè	31.507	31.609	31.753	32.570	35.113	35.021	34.619	-1,1%	31.199	-9,9%
SCS	28.126	27.443	29.009	40.910	43.132	40.192	38.221	-4,9%	35.426	-7,3%
Area SUD-EST	534.757	526.897	526.103	527.122	511.093	505.448	503.781	-0,3%	487.063	-3,3%
AISA	37.631	36.766	37.807	31.473	32.651	30.469	30.151	-1,0%	29.196	-3,2%
AMIAT	395.928	387.733	385.335	389.012	377.920	372.874	372.733	0,0%	361.237	-3,1%
CATN	60.321	59.926	61.403	64.055	59.116	61.699	60.205	-2,4%	58.865	-2,2%
ccs	40.877	42.472	41.558	42.582	41.405	40.406	40.692	0,7%	37.765	-7,2%
Area SUD-OVEST	271.825	266.539	264.035	273.944	277.636	268.590	267.897	-0,3%	231.100	-13,7%
ACEA	49.916	49.620	50.588	51.606	52.899	52.398	53.751	2,6%	26.258	-51,1%
ACSEL	38.464	38.248	36.236	37.500	39.308	38.569	37.590	-2,5%	37.331	-0,7%
CIDIU	87.617	85.621	85.984	90.739	92.165	85.079	86.708	1,9%	78.848	-9,1%
CITS	95.829	93.050	91.226	94.099	93.264	92.544	89.849	-2,9%	88.664	-1,3%
Provincia Torino	893.058	880.488	879.810	902.870	898.079	880.771	876.417	-0,5%	812.018	-7,3%

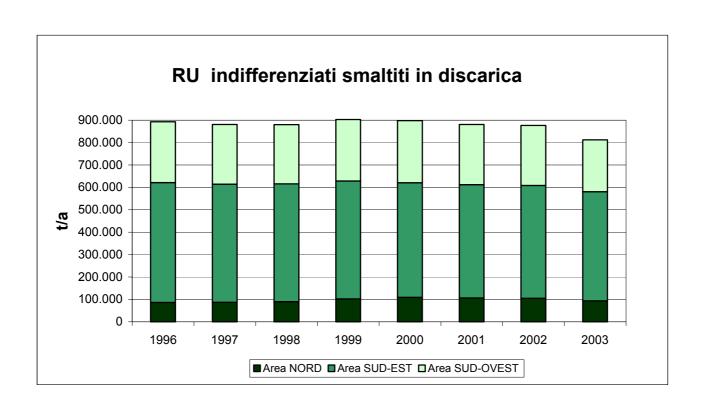
RU indifferenziato smaltito in discarica pro-capite

	Kg/ab*a 1996	Kg/ab*a 1997	Kg/ab*a 1998	Kg/ab*a 1999	Kg/ab*a 2000	Kg/ab*a 2001	Kg/ab*a 2002	Δ 02-01	Kg/ab*a 2003	Δ 03-02
Area NORD	350	353	364	377	395	386	379	-1,9%	340	-10,2%
AIAS	340	390	400	404	401	412	-	-	_	-
ASA	350	344	357	342	403	406	413	1,2%	354	-14,3%
CSR Ciriè	381	381	384	391	388	387	382	-1,1%	343	-10,4%
SCS	325	318	337	375	396	370	352	-4,9%	329	-6,5%
Area SUD-EST	414	409	410	418	407	403	401	-0,3%	400	-0,3%
AISA	366	357	366	395	406	379	375	-1,0%	360	-3,9%
AMIAT	431	424	424	428	418	414	414	0,0%	419	1,3%
CATN	381	375	385	400	367	382	373	-2,4%	364	-2,4%
ccs	373	387	379	383	372	360	363	0,7%	336	-7,5%
Area SUD-OVEST	397	388	384	398	407	393	392	-0,3%	340	-13,2%
ACEA	351	350	356	364	373	368	378	2,6%	184	-51,3%
ACSEL	496	491	463	478	499	486	474	-2,5%	468	-1,3%
CIDIU Coll.	388	379	381	401	421	389	396	1,9%	367	-7,3%
CITS	399	387	379	390	385	380	369	-2,9%	365	-1,0%
			_							
Provincia Torino	402	397	397	407	405	398	396	-0,5%	374	-5,5%

Migliora il rapporto tra produzione totale di RU e rifiuto indifferenziato smaltito in discarica.

Rapporto tra produzione totale RU e RU indifferenziato

	% smaltito/ prodotto 96	prodotto 97	% smaltito/ prodotto 98	99	% smaltito/ prodotto 00	% smaltito/ prodotto 01	% smaltito/ prodotto 02	% smaltito/ prodotto 03
Area NORD	95,7%			· ·	85,4%	83,1%	79,7%	73,4%
AIAS	96,7%	93,8%	90,2%	84,5%	84,7%	86,4%	-	-
ASA	97,8%	99,3%	94,8%	86,1%	83,7%	83,3%	82,3%	72,1%
CSR Ciriè	96,6%	96,6%	93,5%	90,8%	87,6%	84,4%	80,9%	76,2%
SCS	93,2%	92,2%	90,8%	89,5%	84,7%	80,9%	76,6%	72,1%
Area SUD-EST	93,4%	89,3%	86,2%	83,1%	79,4%	76,8%	76,2%	73,4%
AISA	97,3%	98,6%	93,0%	91,0%	88,7%	86,3%	79,0%	78,8%
AMIAT	92,5%	87,5%	84,3%	80,9%	77,4%	74,6%	74,9%	73,2%
CATN	96,1%	94,1%	91,9%	89,6%	85,3%	83,2%	81,3%	71,5%
ccs	94,3%	93,3%	90,7%	89,1%	84,2%	82,4%	79,2%	74,4%
Area SUD-OVEST	94,8%	93,4%	89,4%	86,6%	84,3%	82,2%	79,2%	67,9%
ACEA	91,8%	90,7%	87,9%	83,2%	80,2%	79,4%	79,7%	36,4%
ACSEL	96,5%	96,8%	94,2%	90,8%	89,9%	86,7%	82,8%	82,2%
CIDIU	94,2%	92,8%	86,2%	83,8%	82,6%	80,0%	77,7%	73,5%
CITS	96,2%	94,0%	91,7%	89,9%	86,2%	84,1%	79,1%	76,5%
Provincia di Torino	94,0%	91,1%	87,7%	84,7%	81,6%	79,1%	77,5%	71,7%



2.4. Raccolte differenziate

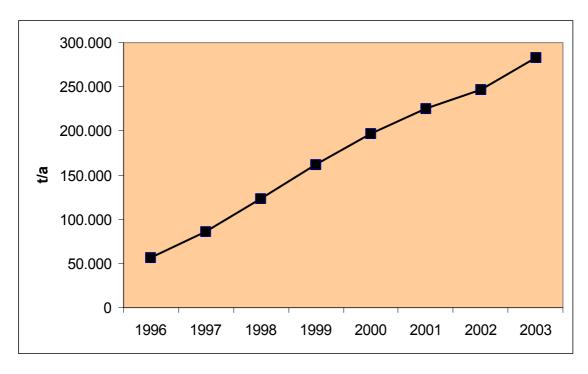
I dati relativi alle raccolte differenziate vengono raccolti su scala comunale. La percentuale di RD viene calcolata applicando il metodo normalizzato individuato dalla Regione Piemonte. Lo sviluppo delle raccolte differenziate sul territorio provinciale prosegue con un trend positivo ma non sufficiente a raggiungere gli obiettivi di legge. In realtà si registrano due situazioni differenti: la città di Torino nella quale la raccolta differenziata è assestata da tre anni su valori vicini al 25%, e il resto del territorio che fa registrare un progressivo miglioramento.

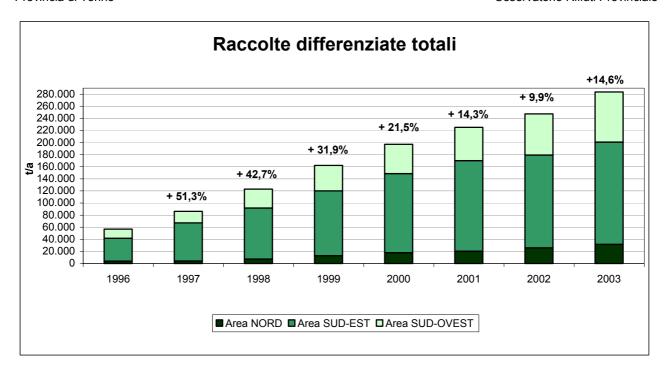
I risultati migliori si registrano nelle aree del pinerolese, della cintura nord di Torino, del chierese e delle alte valli del canavese. La ripresa nello sviluppo del trend di crescita è imputabile sostanzialmente alla introduzione di sistemi di raccolta domiciliare.

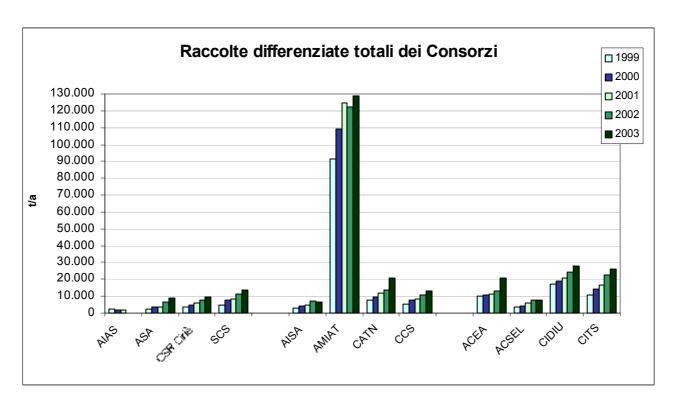
Raccolte differenziate totali (t/a)

	RD 1996	RD 1997	RD 1998	RD 1999	RD 2000	RD 2001	RD 2002	Δ 02-01 %	RD 2003	Δ 03-02 %
Area NORD	3.878	4.295	7.369	12.899	18.010	20.401	25.883	26,9%	31.748	22,7%
AIAS	344	762	1.263	2.187	2.059	1.896	_	-	-	-
ASA	372	112	953	2.627	3.572	3.825	6.763	76,8%	9.049	33,8%
CSR Ciriè	1.102	1.102	2.212	3.306	4.788	6.097	7.733	26,8%	9.339	20,8%
SCS	2.060	2.319	2.940	4.778	7.591	8.582	11.388	32,7%	13.361	17,3%
Area SUD-EST	38.052	62.912	84.359	107.272	130.778	149.764	153.571	2,5%	169.129	10,1%
AISA	1.059	540	2.837	3.109	4.107	4.729	7.223	52,7%	6.797	-5,9%
AMIAT	32.048	55.603	71.866	91.533	109.347	124.444	122.182	-1,8%	128.809	5,4%
CATN	2.470	3.730	5.379	7.437	9.627	12.129	13.660	12,6%	20.737	51,8%
CCS	2.475	3.039	4.277	5.193	7.697	8.461	10.506	24,2%	12.786	21,7%
Area SUD-OVEST	15.003	18.935	31.195	42.009	48.210	54.981	67.885	23,5%	82.654	21,8%
ACEA	4.460	5.087	6.964	10.261	10.643	11.518	13.016	13,0%	20.880	60,4%
ACSEL	1.407	1.280	2.239	3.786	4.368	5.830	7.719	32,4%	8.003	3,7%
CIDIU	5.395	6.622	13.712	17.436	19.153	20.960	24.362	16,2%	27.724	13,8%
CITS	3.740	5.947	8.280	10.526	14.046	16.673	22.789	36,7%	26.047	14,3%
Provincia di Torino	56.933	86.141	122.923	162.180	196.998	225.145	247.339	9,9%	283.532	14,6%

I grafici che seguono visualizzano la progressione della raccolta differenziata negli ultimi anni.





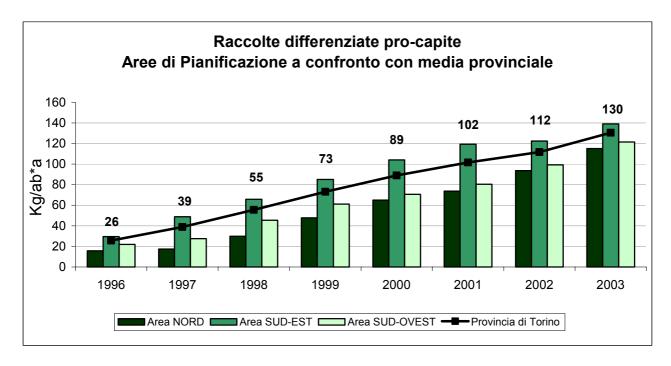


La stesso risultato viene evidenziato esaminando i dati riferiti alle raccolte differenziate espressi in kg/abitante/anno: i quantitativi raccolti in modo differenziato hanno raggiunto nel 2003 i 130 kg procapite con una crescita del 17% rispetto al 2002. I risultati migliori in assoluto si rilevano ancora nella città di Torino con un quantitativo di RD pro-capite pari a 149 kg.

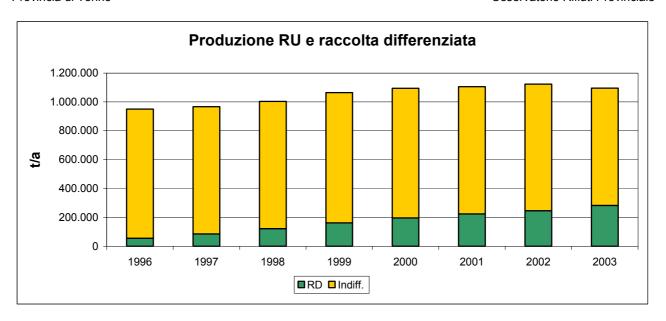
Raccolte differenziate pro-capite(sul totale della popolazione) kg/ab•a

	RD 1996 Kg/ab*a	RD 1997 Kg/ab*a	RD 1998 Kg/ab*a	RD 1999 Kg/ab*a	RD 2000 Kg/ab*a	RD 2001 Kg/ab*a	RD 2002 Kg/ab*a	Δ 02-01 %	RD 2003 Kg/ab*a	Δ 03-02 %
Area NORD	16	17	30	48	65	74	94	27,0%	115	23,0%
AIAS	12	26	43	74	69	64	-	-	-	-
ASA	8	2	20	55	75	81	88	8,6%	118	34,3%
CSR Ciriè	13	13	27	40	53	67	85	26,9%	103	20,1%
SCS	24	27	34	44	70	79	105	32,9%	124	18,3%
Area SUD-EST	29	49	66	85	104	119	122	2,5%	139	13,6%
AISA	10	5	27	39	51	59	90	52,5%	84	-6,6%
AMIAT	35	61	79	101	121	138	136	-1,4%	149	10,2%
CATN	16	23	34	46	60	75	85	13,3%	128	51,5%
ccs	23	28	39	47	69	75	94	25,3%	114	21,3%
Area SUD-OVEST	22	28	45	61	71	80	99	23,8%	122	22,5%
ACEA	31	36	49	72	75	81	91	12,3%	146	60,0%
ACSEL	18	16	29	48	55	73	97	32,9%	100	3,1%
CIDIU	24	29	61	77	87	96	111	15,6%	129	16,0%
CITS	16	25	34	44	58	68	94	38,2%	107	14,7%
Provincia di Torino	26	39	55	73	89	102	112	9,8%	130	16,9%

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



Il grafico che segue evidenzia invece come il progressivo incremento delle raccolte differenziate negli anni sia stato in buona parte annullato dal progressivo incremento della quantità di rifiuti prodotti, solo nel 2003 si ha una lieve inversione di tendenza.



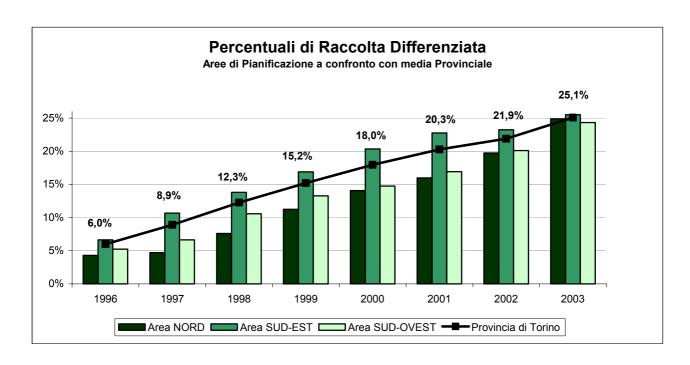
2.4.1. Raccolta differenziata: risultati raggiunti

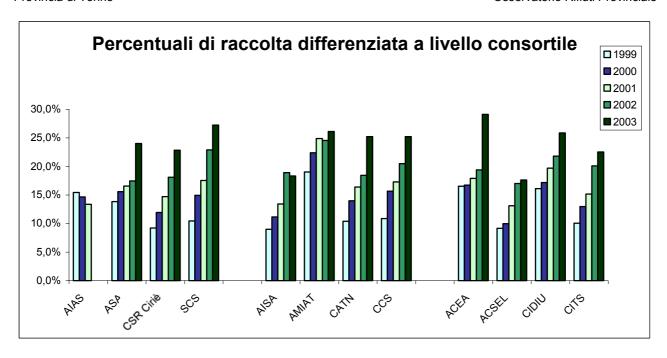
In termini di percentuale di raccolta differenziata il dato medio provinciale del 2003 raggiunge il 25,1%, obiettivo previsto Ronchi per il 2001, senza però centrare l'obiettivo del 35% per il 2003.

Il miglioramento rispetto al 2002 è imputabile per lo più alla crescita nelle aree fuori Torino, mentre la Città di Torino, che rappresenta il 45% della produzione di rifiuti dell'intera Provincia, guadagna solo 1 punto percentuale.

A livello di Aree di Pianificazione l'Area Nord sale al 24,9%, mentre l'Area Sud-Ovest è al 24,3% e la Sud-Est al 25,5%. Relativamente ai Consorzi le maggiori difficoltà riguardano i territori dei Consorzi ACSEL, e AISA.

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





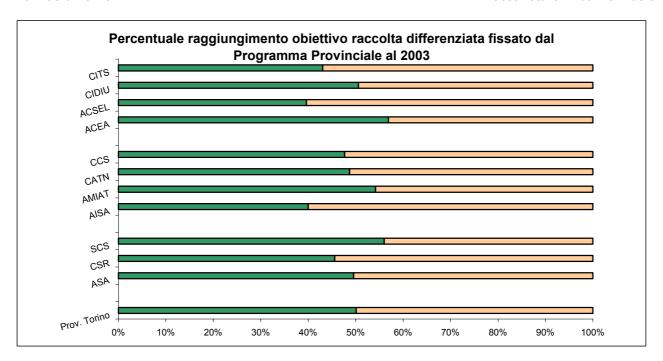
L'analisi dei risultati conseguiti rispetto agli obiettivi prefissati dal Programma Provinciale per il 2003 denota ancora un generale ritardo nel raggiungimento degli stessi.

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

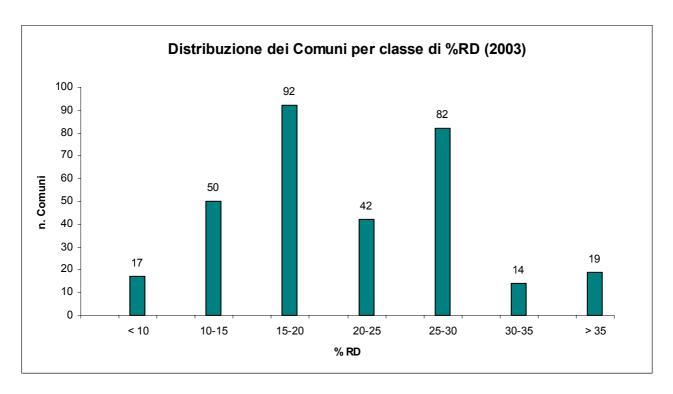
r ercentuan ur ract	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		ivo 2003
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		Ronchi	Prog
Area NORD	4,3%	4,7%	7,6%	11,2%	14,1%	16,0%	19,7%	24,9%	35,0%	41%
ASA	2,2%	0,7%	5,2%	13,8%	15,6%	16,6%	17,5%	24,0%	35,0%	41%
CSR Ciriè	3,4%	3,4%	6,5%	9,2%	12,0%	14,7%	18,1%	22,9%	35,0%	42%
SCS	6,8%	7,8%	9,2%	10,5%	14,9%	17,5%	22,9%	27,3%	35,0%	40%
Area SUD-EST	6,6%	10,7%	13,8%	16,9%	20,4%	22,8%	23,2%	25,5%	35,0%	46%
AISA	2,7%	1,4%	7,0%	9,0%	11,2%	13,4%	18,9%	18,3%	35,0%	41%
AMIAT	7,5%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%	24,6%	26,1%	35,0%	47%
CATN	3,9%	5,9%	8,1%	10,4%	14,0%	16,4%	18,5%	25,2%	35,0%	43%
CCS	5,7%	6,7%	9,3%	10,9%	15,7%	17,3%	20,5%	25,2%	35,0%	45%
Area SUD-OVEST	5,2%	6,6%	10,6%	13,3%	14,7%	16,9%	20,1%	24,3%	35,0%	43%
ACEA	8,2%	9,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	35,0%	40%
ACSEL	3,5%	3,2%	5,8%	9,2%	10,0%	13,1%	17,0%	17,6%	35,0%	40%
CIDIU	5,8%	7,2%	13,8%	16,1%	17,2%	19,7%	21,8%	25,9%	35,0%	45%
CITS	3,8%	6,0%	8,3%	10,1%	13,0%	15,2%	20,1%	22,5%	35,0%	45%
Provincia Torino	6,0%	8,9%	12,3%	15,2%	18,0%	20,3%	21,9%	25,1%	35,0%	47%

Ricordiamo che la nuova Legge Regionale 24/2002 prevede a partire dal 2004 il **sanzionamento dei Comuni che non hanno raggiunto l'obiettivo Ronchi del 35% nel 2003**. Il primo anno viene applicata una sanzione pari a 0,50 euro/abitante, indipendentemente dalla percentuale effettivamente raggiunta, dal secondo anno in poi invece la sanzione è commisurata con la differenza tra percentuale raggiunta e obiettivo del 35%. Il calcolo della sanzione prevede inoltre un meccanismo compensativo per i Comuni che hanno una produzione pro-capite più bassa rispetto alla media provinciale.

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



Volendo analizzare i risultati ottenuti dai singoli Comuni e raggruppandoli quindi sulla base della % di raccolta differenziata raggiunta, si evidenzia nel grafico seguente che sono solo 19 i Comuni che hanno raggiunto o superato il 35% di raccolta differenziata previsto come obiettivo per il 2003 dal Decreto Ronchi. Sono comunque 115 i comuni che hanno raggiunto almeno l'obiettivo del 25%. Mentre 92 comuni risultano ancora ricompresi nella classe tra il 15 e il 20% di RD, e 67 non superano il 15%.



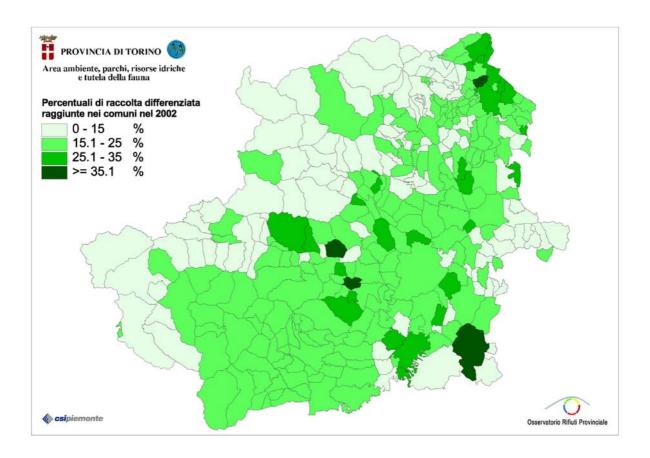
Di seguito viene riportata la tabella con la graduatoria completa della percentuale di RD raggiunta da ciascun Comune.

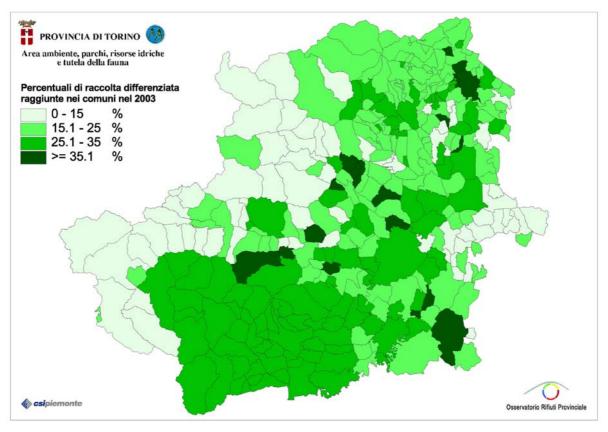
2.4.2. Graduatoria raccolta	differenziata 2	0023				
COMUNE	Consorzio	% RD		COMUNE	Consorzio	% RD
	Azienda	2003			Azienda	2003
1 POIRINO	CCS	59,3%	51	CERCENASCO	ACEA	29,1%
2 VIALFRE'	SCS	55,9%		? FROSSASCO	ACEA	29,1%
3 S. MAURIZIO C.SE	CSR	54,2%	53	TORRE PELLICE	ACEA	29,1%
4 GROSSO	CSR	51,5%	54	VOLVERA	ACEA	29,1%
5 BARONE C.SE	SCS	50,8%	55	5 AIRASCA	ACEA	29,1%
5 COAZZE	CIDIU	47,8%		BURIASCO	ACEA	29,1%
7 VILLANOVA C.SE	CSR	47,7%	57	'ROLETTO	ACEA	29,1%
8 CAMBIANO	CCS	45,2%	58	3 VIGONE	ACEA	29,1%
9 VILLARBASSE	CIDIU	43,9%		O CUMIANA	ACEA	29,1%
10 MATHI	CSR	43,0%	60) LUSERNA S. GIOVANNI	ACEA	29,1%
11 VALGIOIE	CIDIU	42,4%	61	VILLAR PEROSA	ACEA	29,1%
12 QUASSOLO	SCS	39,1%		2 NONE	ACEA	29,1%
13 VALLO T.SE	CSR	39,0%	63	3 PRAGELATO	ACEA	29,1%
14 BORGARO T.SE	CATN	38,4%	64	PINEROLO	ACEA	29,1%
15 BALANGERO	CSR	37,9%	65	CAVOUR	ACEA	29,1%
16 ALMESE	ACSEL	37,4%	66	S S. GERMANO C.NE	ACEA	29,1%
17 MONTALTO DORA	SCS	37,3%	67	' MACELLO	ACEA	29,1%
18 IVREA	SCS	35,7%	68	S. SECONDO P.LO	ACEA	29,1%
19 BANCHETTE	SCS	35,1%	69	VILLAFRANCA P.TE	ACEA	29,1%
20 CASTELLAMONTE	ASA	34,9%	70	PRAROSTINO	ACEA	29,1%
21 GIAVENO	CIDIU	34,4%	71	PORTE	ACEA	29,1%
22 LOMBRIASCO	CITS	34,4%	72	PERRERO	ACEA	29,1%
23 BRUINO	CITS	33,5%	73	3 PRALI	ACEA	29,1%
24 CARIGNANO	CITS	33,3%	74	BIBIANA	ACEA	29,1%
25 LANZO T.SE	CSR	33,2%	75	CAMPIGLIONE FENILE	ACEA	29,1%
26 CONDOVE	ACSEL	31,7%	76	BRICHERASIO	ACEA	29,1%
27 BOLLENGO	SCS	31,7%	77	' SCALENGHE	ACEA	29,1%
28 PINO T.SE	CCS	31,4%	78	PRAMOLLO	ACEA	29,1%
29 PIOBESI T.SE	CITS	31,1%	79	CANTALUPA	ACEA	29,1%
30 ROSTA	CIDIU	31,0%	80	PEROSA ARGENTINA	ACEA	29,1%
31 BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU	30,8%	81	BALDISSERO T.SE	CCS	29,1%
32 S. GIUSTO C.SE	SCS	30,5%	82	RORETO CHISONE	ACEA	29,1%
33 STRAMBINO	SCS	30,5%	83	B POMARETTO	ACEA	29,1%
34 SALERANO C.SE	SCS	29,8%	84	SAN PONSO	ASA	29,0%
35 TROFARELLO	CITS	29,2%	85	S VOLPIANO	CATN	28,9%
36 MASSELLO	ACEA	29,1%	86	PIOSSASCO	CITS	28,6%
37 PINASCA	ACEA	29,1%	87	DRUENTO	CIDIU	28,3%
38 PISCINA	ACEA	29,1%	88	SAMONE	SCS	28,2%
39 RORA'	ACEA	29,1%	89	BEINASCO	CITS	28,2%
40 SALZA DI PINEROLO	ACEA	29,1%	90	NOMAGLIO	SCS	28,1%
41 INVERSO PINASCA	ACEA	29,1%	91	CANDIOLO	CITS	28,0%
42 GARZIGLIANA	ACEA	29,1%	92	2 SETTIMO T.SE	CATN	27,6%
43 LUSERNETTA	ACEA	29,1%	93	COLLERETTO G.SA	SCS	27,5%
44 BOBBIO PELLICE	ACEA	29,1%	94	QUAGLIUZZO	SCS	27,2%
45 OSASCO	ACEA	29,1%	95	PONT C.SE	ASA	27,2%
46 SAN PIETRO V. L.NA	ACEA	29,1%	96	S LA LOGGIA	CITS	27,1%
47 VILLAR PELLICE	ACEA	29,1%	97	VILLASTELLONE	CITS	26,9%
48 ANGROGNA	ACEA	29,1%	98	BORGOMASINO	SCS	26,7%
49 FENESTRELLE	ACEA	29,1%	99) SPARONE	ASA	26,7%
50 USSEAUX	ACEA	29,1%	100) VALPERGA	ASA	26,6%

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2003	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2003
101 RIVOLI	CIDIU	26,6%	154 MAGLIONE	SCS	21,3%
102 MERCENASCO	SCS	26,5%	155 CINZANO	AISA	21,2%
103 SAN DIDERO	ACSEL	26,3%	156 NICHELINO	CITS	21,2%
104 STRAMBINELLO	SCS	26,3%	157 ORIO CANAVESE	SCS	21,1%
105 GRUGLIASCO	CIDIU	26,2%	158 BRANDIZZO	AISA	21,0%
106 TORINO	AMIAT	26,1%	159 BOSCONERO	ASA	21,0%
107 CALUSO	SCS	26,1%	160 OSASIO	CITS	20,9%
108 CUORGNE'	ASA	26,0%	161 LORANZE'	SCS	20,9%
109 PARELLA	SCS	25,9%	162 MARENTINO	CCS	20,9%
110 VARISELLA	CSR	25,9%	163 RIVAROSSA	ASA	20,7%
111 FOGLIZZO	AISA	25,8%	164 SUSA	ACSEL	20,6%
112 LEINI'	CATN	25,7%	165 VAIE	ACSEL	20,5%
113 OGLIANICO	ASA	25,3%	166 CICONIO	ASA	20,5%
114 SAN GILLIO	CIDIU	25,1%	167 CAREMA	SCS	20,1%
115 CHIVASSO	AISA	25,1%	168 VIDRACCO	ASA	19,9%
116 SANGANO	CIDIU	24,9%	169 LUGNACCO	ASA	19,9%
117 PAVONE C.SE	SCS	24,7%	170 PECCO	ASA	19,9%
118 TRANA	CIDIU	24,7%	171 ISSIGLIO	ASA	19,9%
119 PECETTO T.SE	CCS	24,4%	172 ROBASSOMERO	CSR	19,8%
120 PALAZZO C.SE	SCS	24,4%	173 VISTRORIO	ASA	19,8%
121 SALASSA	ASA	24,3%	174 MEUGLIANO	ASA	19,8%
122 ALBIANO D'IVREA	SCS	24,3%	175 RUEGLIO	ASA	19,8%
123 CASELLE T.SE	CATN	24,1%	176 BROSSO	ASA	19,8%
124 RIVALTA DI TORINO	CITS	24,0%	177 ALICE SUPERIORE	ASA	19,8%
125 SAN BENIGNO C.SE 126 BORGOFRANCO	CATN SCS	24,0%	178 CAPRIE 179 VICO CANAVESE	ACSEL ASA	19,7%
120 BORGOFRANCO 127 MAZZE'	SCS	23,9% 23,9%	180 TRAUSELLA	ASA	19,7% 19,7%
127 MAZZE 128 BUSANO	ASA	23,8%	181 TRAVERSELLA	ASA	19,7%
129 CHIERI	CCS	23,7%	182 TAVAGNASCO	SCS	19,7 %
130 LOMBARDORE	CATN	23,5%	183 AVIGLIANA	ACSEL	19,6%
131 FELETTO	ASA	23,3%	184 LOCANA	ASA	19,4%
132 CASCINETTE	SCS	23,3%	185 LESSOLO	SCS	19,3%
133 COLLEGNO	CIDIU	23,3%	186 CIRIE'	CSR	19,3%
134 RIVARA	ASA	23,0%	187 PIVERONE	SCS	19,2%
135 CHIAVERANO	SCS	22,9%	188 MONCUCCO T.SE	CCS	19,2%
136 OZEGNA	ASA	22,9%	189 FIORANO C.SE	SCS	19,1%
137 LA CASSA	CSR	22,8%	190 BROZOLO	AISA	19,1%
138 VILLAREGGIA	SCS	22,8%	191 PANCALIERI	CITS	18,9%
139 NOLE	CSR	22,7%	192 BORGONE DI SUSA	ACSEL	18,9%
140 MONTALENGHE	SCS	22,6%	193 CANDIA C.SE	SCS	18,9%
141 FORNO C.SE	ASA	22,6%	194 ORBASSANO	CITS	18,9%
142 VAL DELLA TORRE	CSR	22,0%	195 MONTANARO	AISA	18,8%
143 REANO	CIDIU	21,9%	196 CASTAGNETO PO	AISA	18,8%
144 CASTAGNOLE P.TE	CITS	21,9%	197 RONDISSONE	AISA	18,8%
145 SETTIMO VITTONE	SCS	21,8%	198 SANTENA	CCS	18,6%
146 VENARIA	CATN	21,7%	199 FIANO	CSR	18,5%
147 ROMANO C.SE	SCS	21,6%	200 BORGIALLO	ASA	18,5%
148 BUROLO	SCS	21,6%	201 CASTELNUOVO NIGRA		18,5%
149 RIVAROLO C.SE	ASA	21,5%	202 CINTANO	ASA	18,5%
150 RIVA PR. CHIERI	CCS	21,4%	203 CHIESANUOVA	ASA	18,5%
151 VILLAR Focchiardo	ACSEL	21,4%	204 COLLERETTO C.Nuovo		18,5%
152 FAVRIA	ASA	21,4%	205 AGLIE	SCS	18,5%
153 LUSIGLIE'	ASA	21,3%	206 INGRIA	ASA	18,1%

Azienda 2003	COMUNE	Consorzio	% RD		COMUNE	Consorzio	% RD
209 NAIPARTO SOANA ASA 18.1% 268 BARDONECCHIA ACSEL 13.4% 210 CASTIGLIONE T.SE AISA 18.0% 224 CASAB ADROGNE AISA 13.4% 226 CASAB ADROGNE AISA 13.3% 227 CASAB ADROGNE AISA 13.3% 228 SABABANIA ACSEL 12.9% 228 SABABANIA ASA 17.5% 276 MONTEU DA PO AISA 13.3% 229 CASAB ADROGNE AISA 13.2% 227 CASAB A ACSEL 12.9% 228 CASAB ADROGNE AISA 12.2% 227 CASAB A ACSEL 12.9% 228 CASAB ADROGNE AISA 12.2% 229 CASAB A ACSEL 12.9% 229 CASAB A ACSEL		-					
209 VALPRATO SOANA							
210 CASTIGLIONE T.SE							
211 CLAVIERE ACSEL 17.9% 266 COASSOLO T.SE CSR 13.3% 213 CARMAGNOLA CCS 17.8% 268 ISOLABELLA CCS 13.2% 214 PIANEZZA CIDIU 17.8% 268 ISOLABELLA CCS 13.2% 215 S.FRANCESCO al C. CSR 17.5% 270 NOVALESA ACSEL 12.9% 216 CANISCHIO ASA 17.5% 271 GROSCAVALLO CSR 12.9% 217 PRASCORSANO ASA 17.5% 272 TORRE C.SE SCS 12.7% 218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17.5% 273 VISCHE SCS SCS 12.7% 220 PERTUSIO ASA 17.5% 274 LAURIANO AISA 12.6% 221 CAFASSE CSR 17.4% 276 SCARMAGNO SCS 226 SAUZE D'OULX ACSEL 17.3% 278 FRONT CSR 12.2% 222 MOMPANTERO ACSEL 17.3% 278 FRONT CSR 12.2% 222 SAUZE D'OULX ACSEL 17.3% 278 FRONT CSR 12.2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17.3% 278 FRONT CSR 12.2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17.3% 278 FRONT CSR 12.2% 229 MORNODO T.SE CCS 16.9% 228 SALEFITIMO ROTTARO SCS 17.9% 229 SALEFITIMO ROT							
212 VESTIGNE SCS 17,8% 273 VANAGANOLA CCS 17,8% 213 CARMAGNOLA CCS 17,8% 214 PIANEZZA CIDIU 17,8% 215 S.FRANCESCO al C. CSR 17,5% 215 S.FRANCESCO al C. CSR 17,5% 216 CANISCHIO ASA 17,5% 217 PRASCORSANO ASA 17,5% 217 PRASCORSANO ASA 17,5% 217 PRASCORSANO ASA 17,5% 218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 210 PRETUSIO ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 210 PRATIGIONE ASA 17,5% 21							
214 PIANEZZA CIDIU 17,8% 288 ISOLABELLA CCS 13,2% 214 PIANEZZA CIDIU 17,8% 269 USSEGLIO CSR 13,2% 215 S.FRANCESCO al C. CSR 17,5% 270 NOVALESA ACSEL 12,9% 216 CANISCHIO ASA 17,5% 271 PRASCORSANO ASA 17,5% 272 TORRE C.SE SCS 12,7% 218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17,5% 273 VISCHE SCS SCS 12,6% 220 PERTUSIO ASA 17,5% 274 LAURIANO AISA 12,6% 221 CAFASSE CSR 17,4% 275 SCARMAGNO CSC 12,6% 221 CAFASSE CSR 17,4% 275 SCARMAGNO AISA 12,6% 222 MOMPANTERO ACSEL 17,3% 276 SCARMAGNO AISA 12,2% 223 MOMPANTERO ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,2% 224 LEVONE ASA 17,5% 279 SCIOLZE AISA 12,2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 228 SCS 11,1% 228 SCS 12,6% 228 SCS 12,6% 228 SCS 12,6% 229 COSSANO C.SE CSS 16,9% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 S. ASFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 S. ASFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 SAUSTRIANO CUDIU 16,2% 228 AUDIONOCALERI CITS 16,8% 228 GRIMAGNANO CSR 11,8% 229 AUDIONOCALERI CITS 16,8% 228 SAUSTRIANO DA PO AISA 11,8% 229 AUDIONOCALERI CITS 16,8% 226 SCS 16,2% 227 AURIONOC CSR 11,5% 228 SAUSTRIANO CICS 11,5% 228 SAUSTRIANO CICS 11,5% 228 SAUSTRIANO CICS 11,5% 228 SAUSTRIANO CICS 11,5% 229 CASELETTE ACSEL 11,4% 229 CASELETTE ACSEL 11,4% 229 CASELETTE ACSEL 11,2% 229 CASELETTE ACSEL 11,2%							
214 PIANEZZA CIDIU 17,8% 270 SUSSEGLIO CSR 13,2% 215 S.FRANCESCO al C. CSR 17,5% 216 CANISCHIO ASA 17,5% 217 PRASCORSANO ASA 17,5% 218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 210 PRATIGIONE ASSEL 12,4% 210 PRATIGIONE ASSEL 17,3% 210 PRATIGIONE ASS							
216 CANISCHIO ASA 17,5% 216 CANISCHIO ASA 17,5% 217 GROSCAVALLO CSR 12,7% 217 FRASCORSANO ASA 17,5% 217 GROSCAVALLO CSR 12,7% 218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17,5% 219 PRATIGIONE ASA 17,5% 220 PERTUSIO ASA 17,5% 221 CAFASSE CSR 17,4% 220 EMPRANTERO ACSEL 17,3% 221 CAFASSE CSR 17,4% 222 MOMPANTERO ACSEL 17,3% 222 MOMPANTERO ACSEL 17,3% 223 SAUZE D'OULX ACSEL 17,3% 224 LEVONE ASA 17,5% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 228 S. RAFFAELE C.NA ASA 17,3% 229 COSSANO C.SE CS 16,9% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 235 ANDRATE SCS 16,2% 236 ANDRATE SCS 16,2% 237 S. MARTINO C.SE CSR 16,1% 236 TRAVES CSR 15,3% 237 S. MARTINO C.SE CSR 16,1% 238 SUIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 239 SALIZE PIEMONTE CITS 16,1% 244 MARTINO C.SE CSR 11,2% 239 SALIZE PIEMONTE CITS 16,1% 244 MARTINO C.SE CSR 11,2% 239 SALIZE PIEMONTE CITS 16,1% 242 MOMPABELLO DI T.NO CSR 15,5% 244 ERMONTE CITS 16,1% 252 SALIZETE ACSEL 10,3% 244 PERMONTE CITS 16,1% 252 SALIZETE ACSEL 10,3% 244 PERMONTE CITS 16,1% 252 SALIZETE ACSEL 10,3% 244 PERMONTE CITS 16,1% 252 MONTALDO T.SE CSR 11,2% 244 MARTINO C.SE CSR 11,2% 245 CORIO CSR 15,5% 246 ERMONTO CSR 15,5% 256 SALIZETE ACSEL 10,3% 247 VINOVO CITS 15,5% 256 SALIZE ACSEL 10,3% 256 SALIZED CSR 14,5% 256 SRUZOLO ACSEL 1							
216 CANISCHIO							
217 PRASCORSANO							
218 S. COLOMBANO B.TE ASA 17,5% 279 PRATIGLIONE ASA 17,5% 274 LAURIANO AISA 12,6% 220 PERTUSIO ASA 17,5% 275 SCARMAGNO SCS 12,6% 221 CAFASSE CSR 17,4% 276 RUBIANA ACSEL 12,4% 222 MOMPANTERO ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 224 LEVONE ASA 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 278 SCOLZE AISA 12,2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 280 ROCCA C.SE CSR 12,1% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 281 GIGGLIONE ACSEL 12,0% 227 MORIONDO T.SE CCS 16,9% 228 S. REFAELE C.NA AISA 16,9% 228 CSRAPAGEL C.NA AISA 16,9% 228 COSSANO C.SE SCS 16,9% 228 CSRAPAGEL C.NA AISA 16,9% 228 AUBERTRAND ACSEL 11,8% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 228 AUBERTRAND ACSEL 11,8% 229 AUBIGNATO CIDIU 16,2% 228 AUBIGNATO CSR 11,5% 228 AUBIGNATO CSR 11,5% 228 AUBIGNATO CIDIU 16,2% 229 CANTOIRA CSR 11,5% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 224 AUBIGNATO CCS 15,5% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 224 AUBIGNATO CSR 15,5% 224 AUBIGNATO CSR 15,5% 224 AUBIGNATO CSR 15,5% 224 AUBIGNATO CSR 15,5% 225 CIDIO CSR 15,5% 226 CARDO CSR 15,5% 226 CARDO CSR 15,5% 227 CIDIO CSR 15,5% 228 CARDO CSR 15,5% 229 CANTOIRA CSR 11,2% 224 CARDO CSR 15,5% 225 CORIO CSR 15,5% 226 CARDO CSR 15,5% 227 CIDIO CSR 15,5% 228 CARDO CSR 15,5% 229 CANTOIRA CSR 10,3% 224 AUBIGNATO CSR 15,5% 225 CARDO CSR 15,5% 226 CARDO CSR 15,5% 226 CARDO CSR 15,5% 227 CARDO CSR 15,5% 228 CARDO CSR 15,5% 229			-				
219 PRATIGLIONE							
221 CAFASSE CSR 17,3% 276 SCARMAGNO SCS 12,6% 221 CAFASSE CSR 17,4% 277 VENAUS ACSEL 12,4% 223 SAUZE D'OULX ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 224 LEVONE ASA 17,3% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 280 ROCCA C.SE CSR 12,1% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 281 GIAGLIONE ACSEL 11,9% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 228 OMONCALIERI CITS 16,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 232 BAIRO SCS 16,7% 238 BAIRO SCS 16,7% 238 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 238 OMINCANTE SCS 16,2% 238 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,1% 236 CASELETTE ACSEL 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 239 MALME CSR 11,2% 239 MALME CSR 15,5% 244 MAPETTE ASA 15,8% 245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BRUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 MARBADIA CSR 15,5% 249 SESTRIERE ACSEL 10,3% 249 BARBANIA CSR 15,5% 240 SASINO T.SE ASA 13,8% 307 CESANA ACSEL 6,2% 258 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 259 SENINOT.SE ACSEL 10,3% 249 BARBANIA CSR 15,5% 240 SESTRIERE ACSEL 10,3% 240 SESTRICE ACSEL 14,5% 240 MATERIORIO ACSEL 15,6% 240 MATERIORIO ACSEL 15,6% 240 MATERIORIO ACSEL 16,9%							
221 CAFASSE CSR							
223 SAUZE D'OULX ACSEL 17,3% 278 FRONT CSR 12,3% 224 LEVONE ASA 17,3% 279 SCIOLZE AISA 12,2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 280 ROCCA C.SE CSR 12,1% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 282 SARBERTRAND ACSEL 12,9% 227 MORIONDO T.SE CCS 16,9% 282 SALBERTRAND ACSEL 11,9% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 283 OULX ACSEL 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 284 ALPIGNANO CCS 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 235 ANDRATE SCS 16,1% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 235 VIALE PIEMONTE CITS 16,1% 290 CANTOIRA CSR 11,2% 239 VAUDA C.SE SCS 15,5% 294 MEZZENILE CSR	221 CAFASSE	CSR		276	RUBIANA	ACSEL	12,4%
224 LEVONE ASA 17,3% 279 SCIOLZE AISA 12,2% 225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 280 ROCCA C.SE CSR 12,1% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 281 GIAGLIONE ACSEL 12,1% 227 MORIONDO T.SE CCS 16,9% 282 SALBERTRAND ACSEL 11,9% 228 COSSANO C.SE SCS 16,9% 283 OULX ACSEL 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 284 GERMAGNANO CSR 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 286 ALA DI STURA CSR 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 286 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 TRAVES CSR 16,1% 290 CANTOIRA CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10	222 MOMPANTERO	ACSEL	17,3%	277	VENAUS	ACSEL	12,4%
225 VILLAR DORA ACSEL 17,3% 226 ROCCA C.SE CSR 12,1% 226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 232 BAIRO SCS 16,7% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 233 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 235 ANDRATE SCS 16,2% 236 ANDRATE SCS 16,1% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 239 MALME CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,5% 244 PRALORMO CCS 15,5% 244 PRALORMO CCS 15,5% 244 PRALORMO CCS 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 14,3% 255 S. MABROGIO DI TO ACSEL 14,3% 255 S. MABROGIO DI TO ACSEL 14,3% 255 S. MABROGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 255 S. MORCA ASA 13,8% 256 RIGORONE ASA 13,8% 256 RIGO	223 SAUZE D'OULX	ACSEL	17,3%	278	FRONT	CSR	12,3%
226 SETTIMO ROTTARO SCS 17,0% 281 GIAGLIONE ACSEL 12,0% 227 MORIONDO T.SE CCS 16,9% 282 SALBERTRAND ACSEL 11,9% 228 S.RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 283 OULX ACSEL 11,8% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 286 GERMAGNANO CSR 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 286 ALA DI STURA CSR 11,5% 232 BAIRO SCS 16,7% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 235 ANDRATE SCS 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,2% 240 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 296 GRAVERE ACSEL 10,	224 LEVONE	ASA	17,3%	279	SCIOLZE	AISA	12,2%
227 MORIONDO T.SE CCS 16,9% 282 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 283 OULX ACSEL 11,8% 229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 284 GERMAGNANO CSR 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 232 QUINCINETTO SCS 16,6% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,1% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,2% 243 CARAVINO CCS 15,7% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 244 PRALORMO CCS	225 VILLAR DORA	ACSEL	17,3%	280		CSR	12,1%
228 S. RAFFAELE C.NA AISA 16,9% 283 OULX ACSEL 11,8% 229 COSSAND C.SE SCS 16,9% 284 GERMAGNANO CSR 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 286 ALA DI STURA CSR 11,5% 232 BAIRO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 236 TRAVES CSR 16,1% 292 MONTALDO T.SE CSR 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 293 VAUDA C.SE CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8%	226 SETTIMO ROTTARO		17,0%	281		ACSEL	12,0%
229 COSSANO C.SE SCS 16,9% 284 GERMAGNANO CSR 11,8% 230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 232 BAIRO SCS 16,6% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,5% 235 ANDRATE SCS 16,1% 290 CANTOIRA CSR 11,2% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,5% 291 CERES CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8%							
230 MONCALIERI CITS 16,8% 285 S. SEBASTIANO DA PO AISA 11,8% 231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 286 ALA DI STURA CSR 11,5% 232 BAIRO SCS 16,7% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,1% 290 CANTOIRA CSR 11,2% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 299 EXILLES ACSEL 10,3% <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
231 S. ANTONINO SUSA ACSEL 16,7% 228 BAIRO							
232 BAIRO SCS 16,7% 287 ARIGNANO CCS 11,5% 233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,2% 290 CANTOIRA CSR 11,3% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 292 MONTALDO T.SE CS 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 294 MEZZENILE CSR 11,2% 241 ALPETTE ASA 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 243 CARAVINO SCS 15,7% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3%							
233 QUINCINETTO SCS 16,6% 288 BRUSASCO AISA 11,5% 234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,2% 290 CANTOIRA CSR 11,3% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 243 CARAVINO SCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3%							
234 ALPIGNANO CIDIU 16,2% 289 CASELETTE ACSEL 11,4% 235 ANDRATE SCS 16,2% 290 CANTOIRA CSR 11,3% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 293 VAUDA C.SE CSR 11,2% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 294 MEZZENILE CSR 11,1% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 298 EXILLES ACSEL 10,8% 243 CARAVINO CCS 15,7% 298 EXILLES ACSEL							
235 ANDRATE SCS 16,2% 290 CANTOIRA CSR 11,3% 236 TRAVES CSR 16,1% 291 CERES CSR 11,2% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 293 VAUDA C.SE CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,1% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 243 CARAVINO SCS 15,7% 299 EXILLES ACSEL 10,3% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 300 MATTIE ACSEL 10,3% <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
236 TRAVES CSR 16,1% 237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 239 BALME CSR 15,9% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 243 CARAVINO SCS 15,7% 244 PRALORMO CCS 15,5% 245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,5% 249 BARBANIA CSR 15,5% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,5% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,5% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 2							
237 S. MARTINO C.SE SCS 16,1% 292 MONTALDO T.SE CCS 11,2% 238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 293 VAUDA C.SE CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,1% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 243 CARAVINO SCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 300 MATTIE ACSEL 9,8% 247 VINOVO CITS 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,3% 249 BARBANIA CSR 15,4% 302 GASSINO T.SE AISA 9,1%							
238 VIRLE PIEMONTE CITS 16,1% 293 VAUDA C.SE CSR 11,2% 239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,1% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 243 CARAVINO SCS 15,7% 298 EXILLES ACSEL 10,3% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 300 MATTIE ACSEL 10,3% 245 CORIO CITS 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,8% 247 VINOVO CITS 15,5% 302 GASSINO T.SE AISA 9,7% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 303 RIVALBA AISA 9,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% <							
239 BALME CSR 15,9% 294 MEZZENILE CSR 11,1% 240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 295 CHIANOCCO ACSEL 10,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 296 GRAVERE ACSEL 10,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 297 GIVOLETTO CSR 10,4% 243 CARAVINO SCS 15,7% 298 EXILLES ACSEL 10,3% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 300 MATTIE ACSEL 10,3% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,8% 247 VINOVO CITS 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,8% 249 BARBANIA CSR 15,4% 303 RIVALBA AISA 9,3% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8%							
240 BALDISSERO C.SE SCS 15,8% 241 ALPETTE ASA 15,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 243 CARAVINO SCS 15,7% 244 PRALORMO CCS 15,5% 245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 255 S. MAURO T.SE CASEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CASEL 14,3% 256 BRUZOLO ACSEL 14,3% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,8% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,8% 258 AZEGLIO SCS 13,8%							
241 ALPETTE ASA 15,8% 242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 243 CARAVINO SCS 15,7% 244 PRALORMO CCS 15,5% 245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,8% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8%							
242 MOMBELLO DI T.NO CCS 15,7% 243 CARAVINO SCS 15,7% 244 PRALORMO CCS 15,5% 245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 255 S. GIORGIO C.SE CATN 14,2% 255 S. GIORGIO C.SE CSCS 13,9% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 297 GIVOLETTO 298 EXILLES ACSEL 10,3% 300 MATTIE ACSEL 300 MATTIE ACSEL 301 VEROLENGO AISA 302 GASSINO T.SE AISA 303 RIVALBA AISA 4194 304 TORRAZZA PIEMONTE AISA 305 CHIALAMBERTO CSR 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 308 ANDEZENO CSR 7							
243 CARAVINO SCS 15,7% 298 EXILLES ACSEL 10,3% 244 PRALORMO CCS 15,5% 299 SESTRIERE ACSEL 10,3% 245 CORIO CSR 15,5% 300 MATTIE ACSEL 9,8% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,8% 247 VINOVO CITS 15,5% 302 GASSINO T.SE AISA 9,7% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 303 RIVALBA AISA 9,3% 249 BARBANIA CSR 15,3% 304 TORRAZZA PIEMONTE AISA 9,1% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 306 CHIOMONTE ACSEL 8,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 253 LEMIE CSR 14,3% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CS			-				
245 CORIO CSR 15,5% 246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 247 VINOVO CITS 15,5% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 253 LEMIE CSR 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8%							
246 S. CARLO C.SE CSR 15,5% 301 VEROLENGO AISA 9,8% 247 VINOVO CITS 15,5% 302 GASSINO T.SE AISA 9,7% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 303 RIVALBA AISA 9,3% 249 BARBANIA CSR 15,3% 304 TORRAZZA PIEMONTE AISA 9,1% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 306 CHIOMONTE ACSEL 8,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 253 LEMIE CSR 14,3% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 314 MONCENISIO <td< td=""><td>244 PRALORMO</td><td>CCS</td><td></td><td>299</td><td>SESTRIERE</td><td>ACSEL</td><td></td></td<>	244 PRALORMO	CCS		299	SESTRIERE	ACSEL	
247 VINOVO CITS 15,5% 302 GASSINO T.SE AISA 9,7% 248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 303 RIVALBA AISA 9,3% 249 BARBANIA CSR 15,3% 304 TORRAZZA PIEMONTE AISA 9,1% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 306 CHIOMONTE ACSEL 8,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 253 LEMIE CSR 14,3% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA	245 CORIO	CSR	15,5%	300	MATTIE	ACSEL	9,8%
248 BUSSOLENO ACSEL 15,4% 249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 253 LEMIE CSR 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%	246 S. CARLO C.SE	CSR	15,5%	301	VEROLENGO	AISA	9,8%
249 BARBANIA CSR 15,3% 250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 253 LEMIE CSR 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 250 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%	247 VINOVO		15,5%				
250 S. AMBROGIO DI TO ACSEL 15,0% 251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 253 LEMIE CSR 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 250 RIBORDONE ASA 13,8% 305 CHIALAMBERTO CSR 8,9% 306 CHIOMONTE ACSEL 8,9% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
251 VERRUA SAVOIA AISA 14,9% 252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 253 LEMIE CSR 14,3% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 259 NOASCA ASA 13,8% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 306 CHIOMONTE ACSEL 8,9% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 311 VIU' CSR 7,0% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
252 S. GIORIO DI SUSA ACSEL 14,5% 307 CESANA T.SE ACSEL 8,8% 253 LEMIE CSR 14,3% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
253 LEMIE CSR 14,3% 308 ANDEZENO CCS 8,8% 254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
254 CHIUSA S. MICHELE ACSEL 14,3% 309 CAVAGNOLO AISA 8,8% 255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
255 S. MAURO T.SE CATN 14,2% 310 PESSINETTO CSR 7,7% 256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
256 BRUZOLO ACSEL 14,0% 311 VIU' CSR 7,0% 257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
257 S. GIORGIO C.SE SCS 13,9% 312 PAVAROLO CCS 6,9% 258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
258 AZEGLIO SCS 13,8% 313 MEANA DI SUSA ACSEL 6,2% 259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
259 NOASCA ASA 13,8% 314 MONCENISIO ACSEL 5,6% 260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
260 RIBORDONE ASA 13,8% 315 SAUZE DI CESANA ACSEL 2,6%							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

La rappresentazione cartografica elaborata raggruppando in classi le percentuali di raccolta differenziata raggiunte da ciascun Comune negli anni 2002 e 2003 consente di visualizzare l'evoluzione che si è registrata sul territorio.





2.4.3. Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e diffusione del servizio

L'analisi dei dati relativi alle diverse tipologie di materiali raccolti in maniera differenziata evidenzia la predominanza in peso della frazione carta, con oltre 52 kg per abitante/anno, rispetto alle altre frazioni.

La raccolta delle frazioni compostabili (organico e verde) supera nel 2003 le 65.000 tonnellate, ma non è ancora possibile definire dei quantitativi pro-capite corretti per le raccolte dell'organico in quanto i servizi sono a volte effettuati su quartieri piuttosto che sull'intera area comunale. Va segnalato l'aumento del 34% del quantitativo di rifiuto organico raccolto in modo separato nel 2003 rispetto al 2002.

Migliorano le raccolte della plastica e di ingombranti e beni durevoli.

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

In termini di copertura della popolazione con il servizio, le raccolte di vetro e alluminio, carta e plastica hanno raggiunto una copertura del 100%, buona è anche la copertura della raccolta dei tessili e del verde. Ancora molto deve essere fatto in termini invece di sviluppo della copertura per le raccolte dell'organico: si è comunque passati dai 107 comuni serviti del 2002 ai 151 del 2003.

Viene riportata di seguito una tabella di sintesi rispetto ai dati delle raccolte per materiale del 2003, e quindi le tabelle di dettaglio per ciascun materiale, con il raffronto rispetto agli anni precedenti.

	Carta	rta	Orga	Organico	Ver	Verde	Vetro/Metalli	Metalli	Pla	Plastica	Te	Tessili	reć	Legno	Me	Metalli	Ingomt Beni d	Ingombranti e Beni durevoli
	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti	2003	Kg/ab*a Serviti
Area NORD	9.997	36,24	3.319	n.d.	5.111	21,13	6.654	24,12	1.521	5,52	288	1,42	717	4,43	1.730	6,72	4.352	15,91
AIAS	-	•	-	•	•	•	-		-	-	-	-	-	•	-	-	-	
ASA	2.744	32,66	488	.b.d.	1.553	20,18	1.377	17,90	328	4,67	64	0,88	0	00'0	472	6,13	3.389	44,04
CSR Ciriè	2.610	28,66	1.069	.b.u	1.719	23,26	2.193	24,08	673	7,39	71	1,74	186	3,44	200	6,79	640	7,20
SCS	4.643	43,06	1.762	.b.d.	1.839	20,20	3.084	28,60	489	4,54	153	1,72	230	4,92	85/	7,10	323	3,00
Area SUD-EST	77.779	63,91	23.050	.p.u	14.167	12,05	17.749	14,58	5.666	4,68	1.412	1,16	9.843	8,82	4.140	3,58	9.290	7,64
AISA	1.982	24,48	1.005	.b.d.	969	12,78	1.267	15,64	306	4,09	62	0,97	0	00'0	36	0,88	2.598	32,07
AMIAT	65.756	76,31	17.502	.b.d.	8.318	9,65	11.865	13,77	3.868	4,49	1.082	1,26	8.499	98'6	3.066	3,56	1.345	1,56
CATN	6.646	41,06	2.498	.b.d.	2.632	16,26	2.441	15,08	208	4,37	134	0,83	211	3,68	352	2,44	5.112	31,59
ccs	3.395	30,19	2.045	.b.d.	2.621	24,73	2.176	19,35	784	6,97	117	1,06	191	7,80	989	6,34	235	2,12
Area SUD-OVEST	26.266	38,61	6.283	.p.u	17.256	25,40	12.364	18,18	3.823	5,62	731	1,10	5.059	8,51	2.748	4,12	4.499	6,62
ACEA	4.752	33,30	1.342	.b.d.	1.881	13,18	3.244	22,73	693	4,86	212	1,48	1.937	13,57	1.239	89'8	1.513	10,60
ACSEL	2.577	32,28	332	.b.d.	2.130	26,69	1.728	21,64	548	6,87	69	1,06	323	4,04	224	2,81	116	1,46
CIDIN	9.126	42,48	2.607	.b.n	7.222	33,62	3.904	18,17	1.418	09'9	230	1,07	1.922	60'6	099	3,14	1.247	5,83
CITS	9.811	40,40	2.000	.b.d.	6.023	24,88	3.489	14,37	1.164	4,79	220	0,91	878	5,48	625	2,66	1.623	6,68
Provincia Torino	114.042		52.48 32.653	n.d.	36.534	17.42	36.766	16.92	11.010	2.08	2.430	1.17	15.619	8.34	8.619	4.14	18.140	8.37

CARTA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

agii abitanti scrviti	1997	1998	1999	2000	2001	2002		Cart	a 2003	
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a
Area NORD	1.625	2.922	4.666	6.115	7.969	9.871	9.997	146	100,0%	36,24
AIAS	257	402	580	395	530	1	-	-	-	-
ASA	38	275	465	820	1.648	2.706	2.744	51	100,0%	35,66
CSR Ciriè	239	703	1.013	1.541	1.799	2.458	2.610	38	100,0%	28,66
SCS	1.091	1.542	2.608	3.359	3.992	4.706	4.643	57	100,0%	43,06
Area SUD-EST	37.836	36.721	49.094	70.133	73.332	74.595	77.779	51	100,00%	63,91
AISA	155	1.451	1.542	1.927	1.930	2.153	1.982	22	100,0%	24,48
AMIAT	35.304	31.678	43.008	62.775	64.414	64.311	65.756	1	100,0%	76,31
CATN	1.665	2.435	2.822	3.303	4.879	5.248	6.646	9	100,0%	41,06
ccs	712	1.157	1.722	2.127	2.109	2.883	3.395	19	100,0%	30,19
Area SUD-OVEST	8.145	11.808	15.073	16.951	18.749	23.398	26.266	119	100,00%	38,61
ACEA	2.332	2.960	3.610	3.962	4.236	4.767	4.752	47	100,0%	33,30
ACSEL	476	809	1.093	1.431	1.848	2.402	2.577	37	100,0%	32,28
CIDIU	3.072	5.066	6.901	7.525	7.791	8.196	9.126	16	100,0%	42,48
CITS	2.265	2.974	3.468	4.034	4.874	8.032	9.811	19	100,0%	40,40
Provincia Torino	47.606	51.451	68.832	93.199	100.050	107.863	114.042	316	100,0%	52,48

ORGANICO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003

	Org + Verde 1997	Org + Verde 1998	Organico 1999	Organico 2000	Organico 2001	Organico 2002	Organi	co 2003
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti
Area NORD	28	344	356	1.180	604	1.300	3.319	30
AIAS	0	280	250	132	0	-	-	-
ASA	0	0	0	218	0	76	488	8
CSR Ciriè	28	64	0	0	0	195	1.069	6
SCS	0	0	106	830	604	1.029	1.762	16
Area SUD-EST	2.057	14.892	9.710	13.211	22.438	19.913	23.050	33
AISA	0	31	105	456	922	907	1.005	19
AMIAT	888	13.008	8.848	10.559	18.871	15.727	17.502	1
CATN	355	549	563	1.269	1.381	1.923	2.498	8
CCS	814	1.304	193	926	1.265	1.356	2.045	5
Area SUD-OVEST	1.942	6.491	1.478	1.007	2.116	3.102	6.283	88
ACEA	174	456	901	0	0	20	1.342	47
ACSEL	0	281	0	0	0	31	335	19
CIDIU	934	4.138	552	691	1.015	1.273	2.607	12
CITS	834	1.616	25	316	1.101	1.779	2.000	10
Provincia di Torino	4.028	21.727	11.543	15.397	25.158	24.316	32.653	151

VERDE: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003 rispetto

agli abitanti serviti (kg/ab•a)

	Org + Verde 1997	Org + Verde 1998	Verde 1999	Verde 2000	Verde 2001	Verde 2002		Verd	e 2003	
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a
Area NORD	28	344	1.347	2.808	3.620	4.642	5.111	106	87,7%	21,13
AIAS	0	280	460	555	687	-	-	-	-	-
ASA	0	0	290	917	1.094	2.049	1.553	51	100,0%	20,18
CSR Ciriè	28	64	597	1.095	1.156	1.485	1.719	18	81,1%	23,26
SCS	0	0	0	241	683	1.108	1.839	37	84,4%	20,20
Area SUD-EST	2.057	14.892	12.884	11.777	12.189	14.639	14.167	28	96,64%	12,05
AISA	0	31	125	233	218	1.202	596	7	57,6%	12,78
AMIAT	888	13.008	10.053	7.751	7.958	8.409	8.318	1	100,0%	9,65
CATN	355	549	1.328	2.038	2.209	2.661	2.632	9	100,0%	16,26
ccs	814	1.304	1.378	1.755	1.804	2.367	2.621	11	94,2%	24,73
Area SUD-OVEST	1.942	6.491	9.203	12.221	13.096	16.563	17.256	117	99,88%	25,40
ACEA	174	456	556	1.696	1.488	1.541	1.881	47	100,0%	13,18
ACSEL	0	281	1.267	1.259	1.864	2.249	2.130	36	99,9%	26,69
CIDIU	934	4.138	4.759	5.135	5.342	7.026	7.222	16	100,0%	33,62
CITS	834	1.616	2.621	4.131	4.402	5.747	6.023	18	99,7%	24,88
Provincia Torino	4.028	21.727	23.433	26.806	28.905	35.844	36.534	251	96,5%	17,42

VETRO E ALLUMINIO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-

capite 2003 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002		Vetro e All	uminio 2003	3
	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a						
Area NORD	2.278	3.018	4.988	5.654	5.571	5.983	6.654	146	100,0%	24,12
AIAS	470	377	456	676	488	-	-	-	-	-
ASA	73	569	1.558	1.117	777	1.329	1.377	51	100,0%	17,90
CSR Ciriè	703	990	1.260	1.501	1.693	1.866	2.193	38	100,0%	24,08
SCS	1.032	1.082	1.714	2.360	2.614	2.788	3.084	57	100,0%	28,60
Area SUD-EST	14.988	13.677	14.551	15.465	15.552	16.407	17.749	51	100,00%	14,58
AISA	351	1.007	1.045	1.117	1.085	1.345	1.267	22	100,0%	15,64
AMIAT	12.058	9.882	10.560	10.642	10.703	11.164	11.865	1	100,0%	13,77
CATN	1.439	1.593	1.715	2.121	2.087	2.070	2.441	9	100,0%	15,08
ccs	1.140	1.194	1.230	1.585	1.676	1.828	2.176	19	100,0%	19,35
Area SUD-OVEST	6.692	7.811	8.769	9.735	10.360	11.361	12.364	119	100,00%	18,18
ACEA	2.249	2.365	2.590	2.841	2.933	3.114	3.244	47	100,0%	22,73
ACSEL	736	974	1.089	1.193	1.274	1.748	1.728	37	100,0%	21,64
CIDIU	1.670	2.357	2.660	2.945	3.245	3.354	3.904	16	100,0%	18,17
CITS	2.037	2.115	2.431	2.756	2.908	3.146	3.489	19	100,0%	14,37
Provincia Torino	23.958	24.505	28.308	30.854	31.484	33.752	36.766	316	100,0%	16,92

PLASTICA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003

rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002		Plastic	a 2003	
	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/ab*a						
Area NORD	273	383	544	701	826	1.087	1.521	146	100,0%	5,52
AIAS	32	46	64	52	72	-	-	-	-	-
ASA	1	31	51	86	114	259	359	51	100,0%	4,67
CSR Ciriè	101	111	171	277	331	445	673	38	100,0%	7,39
SCS	139	194	258	286	309	383	489	57	100,0%	4,54
Area SUD-EST	2.546	3.154	3.483	3.548	3.927	4.630	5.666	47	99,50%	4,68
AISA	0	161	147	168	194	284	306	18	92,6%	4,09
AMIAT	2.181	2.316	2.457	2.490	2.737	3.115	3.868	1	100,0%	4,49
CATN	223	394	451	496	526	571	708	9	100,0%	4,37
ccs	143	283	428	393	470	661	784	19	100,0%	6,97
Area SUD-OVEST	1.293	1.823	2.135	2.287	2.746	3.080	3.823	118	99,99%	5,62
ACEA	198	313	362	424	578	620	693	47	100,0%	4,86
ACSEL	64	102	133	199	258	423	548	36	99,9%	6,87
CIDIU	455	687	786	822	871	1.017	1.418	16	100,0%	6,60
CITS	576	721	853	842	1.039	1.020	1.164	19	100,0%	4,79
Provincia Torino	4.112	5.359	6.161	6.536	7.500	8.796	11.010	311	99,7%	5,08

LEGNO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003 rispetto

agli abitanti serviti (kg/ab•a)

	Tessili+ Legno+ Metalli 1997	Tessili+ Legno+ Metalli 1998	Legno 1999	Legno 2000	Legno 2001	Legno 2002		Leg 200		
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n.Comuni serviti	% ab serviti	Kg/ab*a
Area NORD	55	337	9	305	335	698	717	68	58,7%	4,43
AIAS	0	156	0	0	0	-	-	-	-	-
ASA	0	78	0	0	0	0	0	0	0,0%	0,00
CSR Ciriè	24	26	9	16	19	196	186	11	59,5%	3,44
SCS	31	77	0	289	315	501	530	57	100,0%	4,92
Area SUD-EST	5.353	14.055	10.599	9.967	7.002	9.128	9.843	18	91,75%	8,82
AISA	33	183	0	0	0	0	0	0	0,0%	0,00
AMIAT	5.063	13.205	10.436	9.673	6.412	8.202	8.499	1	100,0%	9,86
CATN	35	336	121	99	329	426	577	8	96,8%	3,68
ccs	222	332	42	195	261	501	767	9	87,4%	7,80
Area SUD-OVEST	727	2.003	1.328	2.056	3.207	4.476	5.059	107	87,36%	8,51
ACEA	100	611	428	774	875	1.357	1.937	47	100,0%	13,57
ACSEL	0	62	0	86	171	381	323	37	100,0%	4,04
CIDIU	471	927	869	1.051	1.668	1.944	1.922	14	98,4%	9,09
CITS	157	403	31	145	493	794	878	9	66,0%	5,48
Provincia Torino	6.135	16.396	11.936	12.328	10.544	14.302	15.619	193	86,2%	8,34

METALLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

	Tessili+ Legno+ Metalli 1997	Tessili+ Legno+ Metalli 1998	Metalli 1999	Metalli 2000	Metalli 2001	Metalli 2002		Met: 200		
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n.Comuni serviti	% ab serviti	Kg/ab*a
Area NORD	55	337	492	417	793	1.534	1.730	128	93,3%	6,72
AIAS	0	156	76	65	71	-	-	-	1	-
ASA	0	78	200	108	114	118	472	51	100,0%	6,13
CSR Ciriè	24	26	216	90	608	627	500	21	80,9%	6,79
SCS	31	77	0	153	0	790	758	56	99,0%	7,10
Area SUD-EST	5.353	14.055	3.012	4.700	5.982	4.702	4.140	28	94,96%	3,58
AISA	33	183	24	42	76	41	36	4	50,9%	0,88
AMIAT	5.063	13.205	2.889	4.168	4.965	3.622	3.066	1	100,0%	3,56
CATN	35	336	100	37	318	367	352	7	89,3%	2,44
CCS	222	332	0	453	623	671	686	16	96,2%	6,34
Area SUD-OVEST	727	2.003	1.117	1.682	2.036	2.448	2.748	112	98,06%	4,12
ACEA	100	611	328	638	696	939	1.239	47	100,0%	8,68
ACSEL	0	62	77	119	284	313	224	37	100,0%	2,81
CIDIU	471	927	378	510	476	488	660	13	97,7%	3,14
CITS	157	403	334	415	580	708	625	15	96,6%	2,66
Provincia Torino	6.135	16.396	4.621	6.799	8.811	8.684	8.619	268	95,7%	4,14

TESSILI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2003 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

rispetto agii abitar	Tessili+	Tessili+		Tessili 2000	Tessili 2001	Tessili 2002		Tes 20		
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n.Comuni serviti	% ab serviti	Kg/ab*a
Area NORD	55	337	216	250	217	301	288	73	73,2%	1,42
AIAS	0	156	60	50	36	-	-	-	-	-
ASA	0	78	47	83	58	109	64	37	94,2%	0,88
CSR Ciriè	24	26	18	26	57	73	71	8	44,6%	1,74
SCS	31	77	91	90	66	119	153	28	82,3%	1,72
Area SUD-EST	5.353	14.055	1.818	1.663	1.908	1.514	1.412	48	99,88%	1,16
AISA	33	183	95	127	262	133	79	21	99,6%	0,97
AMIAT	5.063	13.205	1.360	1.201	1.247	1.037	1.082	1	100,0%	1,26
CATN	35	336	222	214	274	247	134	9	100,0%	0,83
CCS	222	332	140	120	124	97	117	17	99,0%	1,06
Area SUD-OVEST	727	2.003	1.120	1.014	941	947	731	101	97,88%	1,10
ACEA	100	611	238	234	160	193	212	47	100,0%	1,48
ACSEL	0	62	112	102	109	108	69	19	81,9%	1,06
CIDIU	471	927	406	395	341	394	230	16	100,0%	1,07
CITS	157	403	363	283	332	252	220	19	100,0%	0,91
Provincia Torino	6.135	16.396	3.154	2.927	3.066	2.762	2.430	222	95,9%	1,17

INGOMBRANTI e BENI DUREVOLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2003, % abitanti serviti e

raccolta pro-capite 2003 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab•a)

racconta pro capito	accorta pro-capite 2000 rispetto agii abitanti ser					· (1.9, 4.2 4)				
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Ingombranti+Beni Durevoli 2003			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n.Comuni serviti	% ab serviti	Kg/ab*a
Area NORD	69	3.358	260	1.086	947	973	4.352	144	99,2%	15,91
AIAS	69	0	241	223	21	-	-	-	-	-
ASA	0	1.036	17	368	33	195	3.389	51	100,0%	44,04
CSR Ciriè	0	1.494	0	406	765	702	640	36	97,5%	7,20
SCS	0	827	2	89	128	76	323	57	100,0%	3,00
Area SUD-EST	832	7.014	578	857	1.423	3.240	9.290	48	99,87%	7,64
AISA	0	1.088	25	59	71	1.812	2.598	22	100,0%	32,07
AMIAT	0	0	448	643	970	1.052	1.345	1	100,0%	1,56
CATN	832	3.797	44	83	208	171	5.112	9	100,0%	31,59
CCS	0	2.128	61	73	173	206	235	16	98,6%	2,12
Area SUD-OVEST	12.315	11.515	521	2.053	2.941	3.273	4.499	116	99,84%	6,62
ACEA	8.854	8.252	62	103	878	720	1.513	47	100,0%	10,60
ACSEL	0	0	11	26	100	107	116	35	99,6%	1,46
CIDIU	0	502	125	280	395	1.056	1.247	15	99,6%	5,83
CITS	3.461	2.761	324	1.644	1.568	1.390	1.623	19	100,0%	6,68
Provincia Torino	13.216	21.887	1.360	3.995	5.311	7.486	18.140	308	99,8%	8,37

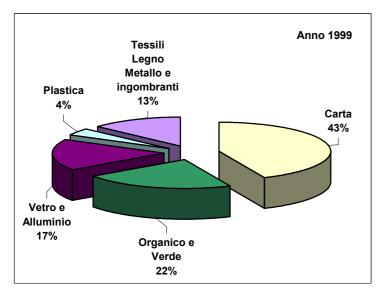
Nota: a partire dal 1999 sono stati considerati esclusivamente i rifiuti ingombranti ed i beni durevoli raccolti separatamente ed effettivamente avviati a recupero. I quantitativi sono stati inoltre conteggiati ai fini della raccolta differenziata per una percentuale massima del 60%, così come previsto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

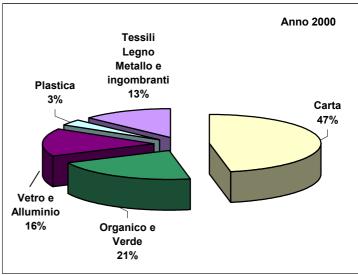
ALTRE RACCOLTE 2003

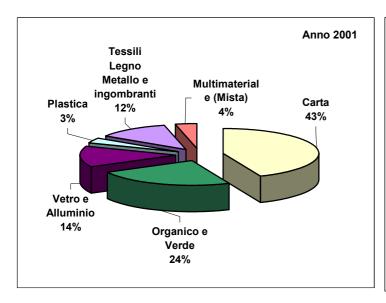
La voce "altre raccolte multimateriali" comprende i rifiuti mercatali avviati a recupero. Ricordiamo invece che i rifiuti inerti non vengono conteggiati né nella produzione, né nella raccolta differenziata in quanto si tratta di rifiuti speciali.

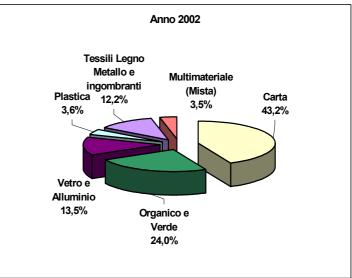
	Altra plastica ad esclusione delle bottiglie t/a	Altre raccolte multimateriali t/a	Pneumatici t/a	RUP t/a	Inerti t/a
Provincia di Torino	320	19.298	699	969	313.595

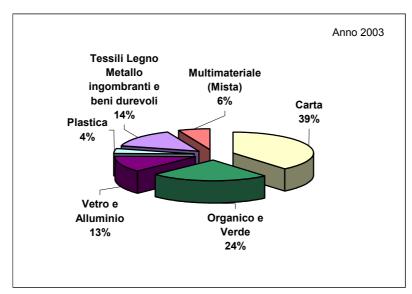
I grafici evidenziano il **peso delle diverse frazioni nella composizione delle raccolte differenziate** nel corso degli anni.











2.5 Anticipazione dati anno 2004

2.5.1 Dati relativi a Comuni con sistemi di raccolta integrati

Sono ormai diversi i comuni nei quali, nel corso degli ultimi mesi del 2003 e dei primi mesi del 2004, sono stati avviati, o sono in avvio, i sistemi di raccolta integrata domiciliare. Segnaliamo inoltre che la scelta è stata effettuata anche da comuni con una popolazione elevata, quali Chieri, Grugliasco, Ivrea, Giaveno e Volpiano. I risultati che riportiamo dimostrano appieno sia l'efficacia di questi sistemi, sia il fatto che non si può prescindere da essi per raggiungere percentuali di raccolta differenziata dell'ordine del 50% e spesso superiori.

CONSORZIO	COMUNE	ABITANTI	PERIODO	%RD
CCA	BARONE C.SE	588	DIC 2003	80,0%
ccs	CAMBIANO	5.800	I QUADR 2004	68,3%
CADOS	ROSTA	3.626	I TRIM 2004	63,4%
CONS. BAC. 16	VOLPIANO	12.991	I TRIM 2004	62,9%
CCS	CHIERI	32.868	APR 2004	62,5%
CADOS	SANGANO	3.705	I TRIM 2004	61,4%
CCS	PECETTO T.SE	3.690	I QUADR 2004	61,3%
CCS	POIRINO	8.962	I QUADR 2004	60,7%
CADOS	COAZZE	2.889	I TRIM 2004	57,9%
CADOS	VALGIOIE	728	I TRIM 2004	57,9%
ASA	CASTELLAMONTE	8.979	MAR 2004	58,1%
CONS. BAC. 16	FOGLIZZO	2.183	MAR 2004	55,7%
CISA	SAN MAURIZIO C.SE	7.259	DIC 2003	52,7%
CONS. BAC. 16	BROZOLO	450	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	BRUSASCO	1.639	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	CASALBORGONE	1.664	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	CASTAGNETO PO	1.447	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	CAVAGNOLO	2.302	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	LAURIANO	1.395	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	MONTEU DA PO	841	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	SAN SEBASTIANO PO	1.840	APR 2004	50,0%
CONS. BAC. 16	VERRUA SAVOIA	1.450	APR 2004	50,0%
CADOS	GIAVENO	14.554	I TRIM 2004	54,1%
CADOS	REANO	1.437	I TRIM 2004	58,8%
CADOS	TRANA	3.343	I TRIM 2004	44,4%
CISA	GROSSO C.SE	988	GEN 2004	45,8%
CISA	MATHI	3.970	DIC 2003	38,9%
CISA	VILLANOVA C.SE	1.010	DIC 2003	38,5%
CADOS	PIANEZZA	11.236	I TRIM 2004	37,7%
CCA	BORGOFRANCO	3.631	APR 2004	64,4%
CCA	MONTALTO DORA	3.465	APR 2004	60,5%
CCA	IVREA	24.247	inizio APR/MAG 04	ND
CISA	BARBANIA	1.479	inzio MAG 04	ND
ASA	VIDRACCO		inzio GIU 04	ND
CISA	FRONT	1.628	inzio MAG 04	ND
CADOS	GRUGLIASCO	39.539	inzioLUG 2004	ND

2.5.2 Comuni campione: primo trimestre 2004

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

I dati del 1° trimestre 2004 evidenziano un diffuso miglioramento dei dati di RD rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, inclusa la città di Torino.

		ı	Trimest	re 2003	3	Anno 2003	ı	Trimest	re 2004	ı	
Comuni	Consorzi	Smalt. t/a	Prod. t/a	RD t/a	% RD		Smalt. t/a	Prod. t/a	RD t/a	% RD	Diff. 03/04 %
AIRASCA	ACEA	174	360	74	20,7%	29,1%	53	345	94	27,5%	27,1%
MACELLO	ACEA	43	104	21	20,7%	29,1%	19	115	31	27,5%	47,0%
PINEROLO	ACEA	2.733	4.332	893	20,7%	29,1%	1.567	4.651	1.269	27,5%	42,1%
VOLVERA	ACEA	443	678	140	20,7%	29,1%	373	879	240	27,5%	71,6%
	Tot. ACEA	3.393	5.473	1.128	20,7%	29,1%	2.011	5.991	1.635	27,5%	44,9%
AVIGLIANA	ACSEL	1.080	1.374	289	21,1%	19,6%	1.134	1.482		23,0%	17,4%
BRUZOLO	ACSEL	96	111	14	13,0%	14,0%	103	119		13,1%	
S.ANTONINO SUSA		294	354			16,7%		403		-	42,6%
	Tot. ACSEL		1.838			17,6%					21,2%
CHIVASSO	AISA	1.974	2.973			25,1%					-1,0%
GASSINO T.SE	AISA	795	896			9,7%		956		-	31,8%
VERRUA SAVOIA	AISA	116	140			14,9%		170			60,5%
	Tot. AISA	2.884	4.009				3.057	4.219		22,9%	-
BOSCONERO	ASA	271	352			21,0%		371			14,5%
CUORGNE'	ASA	756	1.023			26,0%		1.137			44,1%
FAVRIA	ASA	393	517			21,4%		542			11,7%
LOCANA	ASA	127	168			19,4%					-7,8%
RIVAROLO C.SE	ASA	1.131	1.490			21,5%					13,6%
	ASA ASA	234	323			26,6%		1.569 354			
VALPERGA											35,3%
CACELLETOE	Tot. ASA	2.913	3.874			24,0%					23,2%
CASELLE T.SE	CATN	1.298	1.655			24,1%		1.918			18,3%
LOMBARDORE	CATN	133	173			23,5%		213			45,0%
S. BENIGNO C.SE	CATN	399	454			24,0%					17,7%
OLUED!	Tot. CATN	1.830	2.283	1		25,2%					20,7%
CHIERI	CCS	2.741	3.473			23,7%		3.731			27,9%
MARENTINO	CCS	88	112			20,9%		110		22,6%	
PECETTO T.SE	CCS	353	452			24,4%		353		,	117,4%
	Tot. CCS	3.182				25,2%				_	37,5%
ALPIGNANO	CIDIU	1.688	1.997			16,2%		2.204		15,2%	
BUTTIGLIERA ALTA		527	741			30,8%		854			41,5%
SAN GILLIO	CIDIU	227	307			25,1%		334			-7,9%
	Tot. CIDIU	2.441	3.045			25,9%		3.392			18,7%
BEINASCO	CITS	1.472	2.008			28,2%		2.114			13,3%
CARIGNANO	CITS	677	1.019			33,3%		1.074	351	33,2%	7,6%
VIRLE PIEMONTE	CITS	76	89		-	16,1%		101		17,9%	43,1%
	Tot. CITS	2.225	3.116	868	28,0%	22,5%	2.293	3.289	968	29,6%	11,6%
GERMAGNANO	CSR	85	95	8	8,5%	11,8%	79	96	15	15,3%	81,2%
LANZO TORINESE	CSR	445	550	104	18,8%	33,2%	361	571	197	34,6%	90,7%
S. MAURIZIO C.SE	CSR	296	567	271	47,8%	54,2%	353	672	312	46,4%	15,0%
	Tot. CSR	825	1.213	383	31,6%	22,9%	793	1.339	524	39,1%	36,9%
BANCHETTE	SCS	230	330	99	29,9%	35,1%	210	340	129	37,9%	30,4%
BUROLO	SCS	174	199	24	12,2%	21,6%	172	211	38	18,1%	56,2%
IVREA	SCS	2.084	3.275			35,7%		3.865			55,3%
PAVONE C.SE	SCS	275	378			24,7%		362			-6,2%
	Tot. SCS	2.763	4.181			27,3%		4.778		43,7%	-
	Totale	23.927					23.105				
TORINO	AMIAT	89.962	121.426	30.811	25,4%	26,1%	88.579	125.076	35.574	28,5%	15,5%

2.6. Stazioni di conferimento

Il 9% circa del quantitativo totale di rifiuto differenziato viene raccolto attraverso **60 stazioni di conferimento**.

Quantitativi di rifiuti raccolti in stazione di conferimento (anno 2003)

	n. stazioni attive	t/a raccolte 2003
Area NORD	9	1.829
ASA	1	809
CSR Ciriè	5	107
SCS	3	914
Area SUD-EST	18	14.259
AISA	0	0
AMIAT	3	11.405
CATN	3	0
ccs	12	2.854
Area SUD-OVEST	33	9.860
ACEA	0	0
ACSEL	6	2.457
CIDIU	14	3.672
CITS	13	3.731
Provincia di Torino	60	25.948

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

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

Ripartizione per materiale delle RD in stazione di conferimento

	t/a 2001	%	t/a 2002	%	t/a 2003	%
carta/cartone	2.728	13,28%	3.475	14,70%	4.217	16,25%
vetro/lattine/multimateriale	221	1,08%	547	2,31%	336	1,30%
organico	0	0,00%	152	0,64%	0	0,00%
verde	12.550	61,07%	13.031	55,13%	12.927	49,82%
plastica	170	0,83%	204	0,86%	279	1,07%
tessili	4	0,02%	6	0,03%	17	0,06%
legno	1.852	9,01%	3.185	13,47%	3.606	13,90%
metalli	1.675	8,15%	1.996	8,44%	2.057	7,93%
ingombranti e beni durevoli	1.351	6,57%	1.042	4,41%	2.509	9,67%
TOTALE	20.550		23.638		25.948	

2.7 Altri flussi di rifiuti

2.7.1. Rifiuti assimilabili agli urbani - smaltimento

La produzione di rifiuti assimilabili agli urbani - essenzialmente di origine industriale e comunque non ricompresa nella contabilità dei rifiuti urbani – può essere stimata in circa 450.000 t/a (sulla base della elaborazione dei dati estrapolati dai MUD 2002).

I dati relativi allo **smaltimento in discarica** sono basati sui rendiconti presentati dai gestori di impianti sulla base dei conferimenti effettuati e su dati riportati dai Consorzi- Azienda, il picco registrato nel 2000 è dovuto essenzialmente ai rifiuti smaltiti a seguito dell'alluvione, mentre dal 2002 si rileva un notevole incremento dovuto alla riapertura dell'impianto di selezione con annessa discarica per RSA della SMC di Chivasso. Oltre l'80% dei conferimenti all'impianto di Chivasso provengono dalla provincia di Torino.

L'aumento nel Bacino 12 è dovuto ai residui dell'impianto di selezione conferiti a discarica.

Smaltimento di RSA in discarica

BACINO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
12	6.382	6.717	6.908	6.595	6.651	5.965	4.544	16.584
13	1.006	303	1.551	6	203	2	2	47
14	588	6.606	2.454	-	-	-	-	-
15	1597	3285	6.967	8.825	5.289	5.078	3.740	362
16	149.798	86.282	40.393	0	18.658	10.000	64.500	85.370
17	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757	11.932	5.432
18	49.686	49.016	75.752	91.449	108.239	102.442	118.641	109.801
Totale Provincia	230.093	166.758	149.493	116.316	153.393	125.244	203.359	217.596

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

Sulla base dei conferimenti di fanghi da depurazione agli impianti di discarica presenti in Provincia di Torino risulta uno **smaltimento di ca. 89.371 t. nel 2003**, inferiore a quello degli anni precedenti a causa della diminuzione di fanghi conferiti a Basse di Stura dall'impianto di depurazione Po-Sangone.

Le quantità conferite in Basse di Stura dall'Azienda Po-Sangone negli anni 1997 e 1998 includevano smaltimenti di stoccaggi precedenti.

Smaltimento in discarica dei rifiuti da depurazione di acque urbane

BACINO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
12	2.418	3.365	3.582	3.068	3.195	1.488	447	4
13	-	1.200	700	1.305	1.107	836	1,6	0,0
14	65	179	73	-	-	1	-	1
15A	1.763	1.888	2.134	2.612	3.005	2.033	2.406	915
15B	856	905	975	1.188	510	916	1.153	1.259
16	-	-	347	73	44	0	-	-
17A	-	-	15	4	25	26	191	28
17B/D	976	1.117	1.463	384	1.412	1.128	998	895
17C	-	142	1	1.527	1.089	218	465	212
18	153.475	213.445	212.163	138.892	137.143	138.759	123.326	86.057
Totale Provincia	159.555	222.244	221.453	149.053	147.529	145.404	128.988	89.371

2.7.3. Smaltimenti totali di rifiuti in discariche di prima categoria

Sommando i quantitativi di RU smaltiti in discarica con quelli dei flussi di RSA e di fanghi provenienti dai trattamenti delle acque urbane si ricavano le quantità (provenienti dal solo bacino provinciale) complessivamente inviate agli impianti di discarica di 1a categoria, pari a circa 1.118.000 t..

Facendo una valutazione della variazione del dato complessivo tra l'anno 1996 e il 2003 si evidenzia una diminuzione di rifiuti conferiti a discarica del 13%.

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

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

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

I conferimenti totali in discarica nel 2003 – compresi i quantitativi provenienti da fuori provincia – ammontano invece a circa 1.361.000 t., con un aumento del 2% rispetto al 2002.

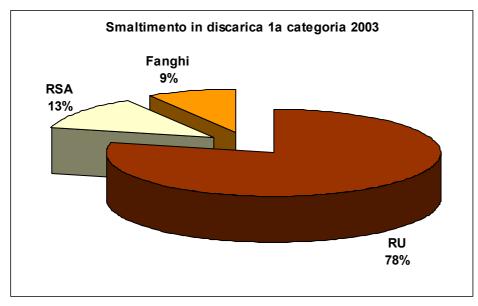
Smaltimenti totali in discarica in t/anno (RU+RSA+Fanghi, provenienti dal bacino della prov. di Torino)

	1996 t/a	1997 t/a	1998 t/a	1999 t/a	2000 t/a	2001 t/a	2002 t/a	2003 t/a
Area Nord RU	86.476	87.052	89.672	101.804	109.351	106.734	104.738	93.855
Area Nord RSA	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757	11.932	5.432
Area Nord Fanghi	976	1259	1479	1.915	2.526	1.372	1.654	1.135
Totale Area Nord	108.756	102.860	106.619	113.160	126.230	109.862	118.325	100.423
Area Sud-Est RU	534.757	526.897	526.103	527.122	606.054	505.448	503.781	487.063
Area Sud-Est RSA	200.490	136.572	118.396	97.449	127.100	112.444	183.143	195.218
Area Sud-Est Fanghi	153.475	214.645	213.210	140.270	138.294	139.595	123.327	86.057
Totale Area Sud-Est	888.722	878.114	857.709	764.841	871.448	757.487	810.251	768.338
Area Sud-Ovest RU	271.825	266.539	264.035	273.944	184.372	268.590	267.897	231.100
Area Sud-Ovest RSA	8.567	16.608	16.329	15.420	11.940	11.043	8.284	16.946
Area Sud-Ovest Fanghi	5.102	6.337	6.764	6.868	6.710	4.437	4.006	2.179
Totale Area Sud-Ovest	285.494	289.484	287.128	296.232	203.022	284.069	280.188	250.225
Totale Provincia RU	893.058	880.488	879.810	902.870	899.777	880.771	876.417	812.018
Area Provincia RSA	230.361	167.729	150.193	122.310	153.393	125.244	203.359	217.596
Area Provincia Fanghi	159.553	222.241	221.453	149.053	147.529	145.404	128.988	89.371
TOTALE PROVINCIA	1.282.972	1.270.458	1.251.456	1.174.233	1.200.699	1.151.419	1.208.763	1.118.985

Conferimenti totali in discarica nel 2003 – compresi i quantitativi provenienti da fuori provincia

Anno	RU	Fanghi	RSA	TOTALE
2002	1.006.162	128.987	203.381	1.338.531
2003	1.053.931	89.371	217.596	1.360.898

Il grafico riporta il peso delle differenti frazioni di rifiuti conferite nelle discariche di 1a categoria nel corso del 2003.



2.7.4 Dati relativi a trattamenti in impianti di compostaggio – anno 2003

Impianto		Q.tà in en	trata 200)3 t/a		Scarti t/a	Q.tà ammendante in uscita t/a	Destino
	FORSU	Verde	Fanghi	Altro	TOTALE			
AMIAT - Borgaro	27.274	2.476	0	0	29.750	12.846	3.500 in maturaz. 2.700 bio ossidaz. accellerata TOTALE: 10.964	agricoltura, opere di ingegneria ambientale e paesaggistica
ACEA - Pinerolo	174	6.431	1.510	1.801	9.916	383	4.100	florovivaismo, recuperi aree verdi
CIDIU - Collegno	0	7.700	0	0	7.700	0		florovivaismo
PANELLI Strambino	2.749	3.021	1.175	600	7.546	31	151	agricoltura in pieno campo

L'elevato quantitativo di scarti registrato nell'impianto di Borgaro è imputabile ai rifiuti organici di provenienza mercatale che risultano contenere molti scarti. Il dato di ammendante in uscita dall'impianto di Strambino è quello comunicato dalla ditta proprietaria, devono essere verificati i quantitativi stoccati.

2.7.5 Dati relativi a trattamenti in impianti di selezione – anno 2003

L'unico impianto di selezione in attività nel 2003 è quello di ACEA a Pinerolo. Il CDR in uscita viene inviato a termovalorizzazione a impianti fuori provincia.

ACEA	Q.tà autoriz.	RU in ingresso	Sovvalli	Destinaz.	Sottovaglio	Destinaz.
	t/a	t/a	t/a	sovvalli	t/a	sottovaglio
	55.000	23.262	8.432	Termovalorizzazione(CDR)-Recupero(Ferrosi)	11.861	Discarica

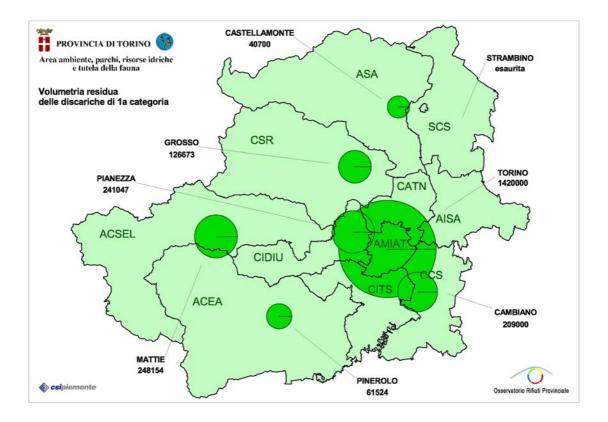
2.8 Volumetria residua nelle discariche per RU della Provincia

La tabella e la cartina evidenziano le diverse disponibilità di volumi (espresse in m³) rilevate nel Dicembre 2003 nelle discariche per RU di 1° categoria attive e la loro dislocazione sul territorio provinciale.

La volumetria complessiva disponibile al 31.12.2003, era pari a circa 2.525.000 m³, sufficiente a soddisfare le esigenze di smaltimento provinciale solamente fino a metà 2005.

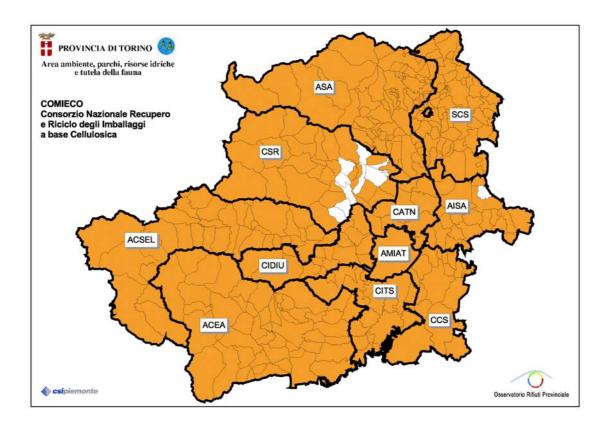
I Consorzi che attualmente non dispongono di un impianto di discarica sul proprio territorio sono CATN, CITS, AISA e SCS la cui discarica si è esaurita a inizio 2004.

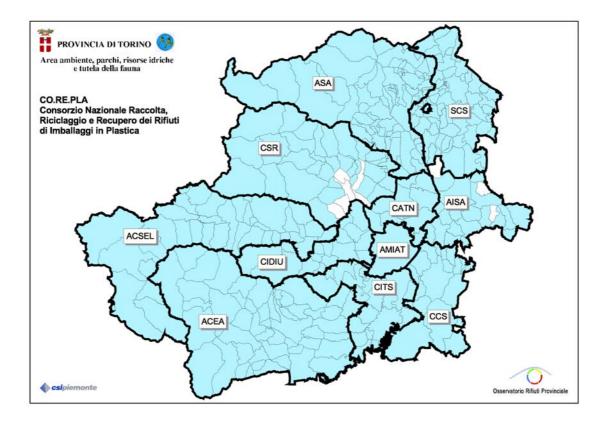
Bac.	Area	Comune	Azienda	Smaltimenti 2003 (t/a)	Volumetria residua (mc)	Data volumetria residua	Previsione esaurimento
12	S-O	Pinerolo	ACEA	42.846	61.524	13/01/04	31/12/04
15A	S-O	Pianezza	CIDIU	73.468	241.047	03/11/03	01/07/06
15B	S-O	Mattie	ACSEL	39.863	248.154	31/12/03	31/12/08
16	S-E	Chivasso	SMC	85.370	177.801	31/12/03	01/07/05
13	S-E	Cambiano	CCS	37.922	209.000	31/12/03	01/07/08
18	S-E	Torino	AMIAT	756.177	1.420.000	31/12/03	01/06/05
17A	N	Grosso C.se	CSR	31.411	126.673	31/12/03	31/12/06
17B	N	Castellamonte	ASA	28.457	40.700	31/12/03	01/02/05
17C	N	Strambino	SCS	43.787	0	31/12/03	ESAURITA
Totale Provincia		1.139.301	2.524.899				
		Di cui	RU	1.053.931	2.347.098		
			RSA	85.370	177.801		

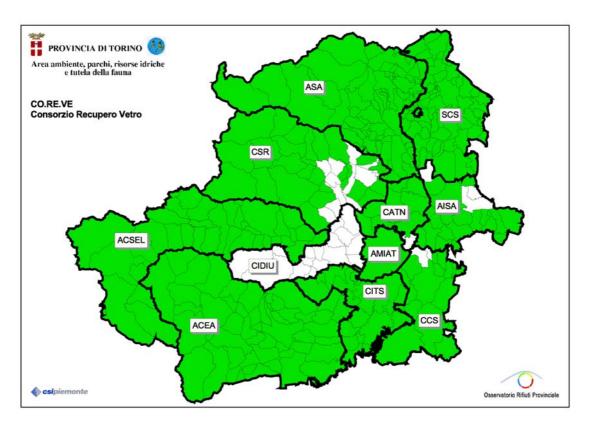


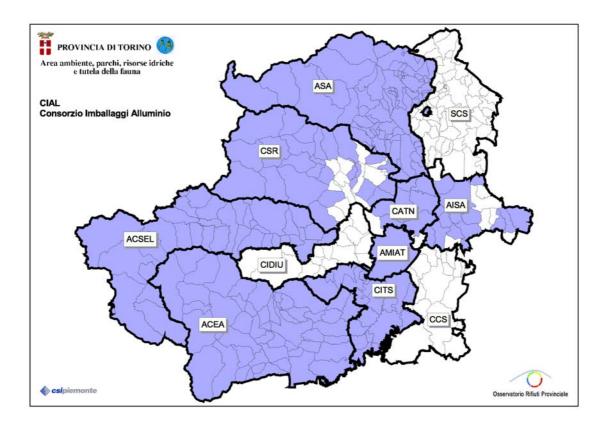
2.9 Convenzionamenti con Consorzi di filiera CONAI

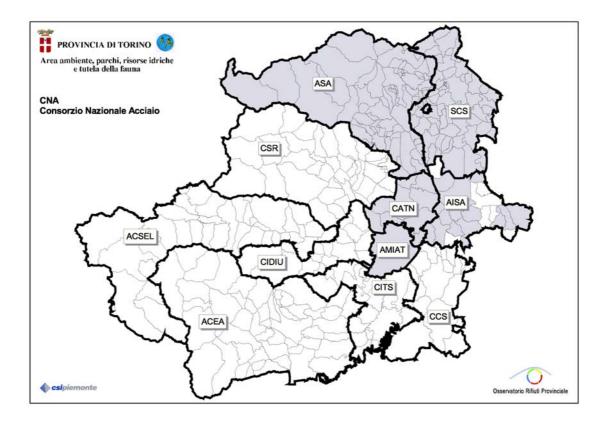
Nelle cartine viene riportata la situazione relativa ai convenzionamenti dei Comuni con i consorzi di filiera CONAI aggiornata ad Aprile 2004.

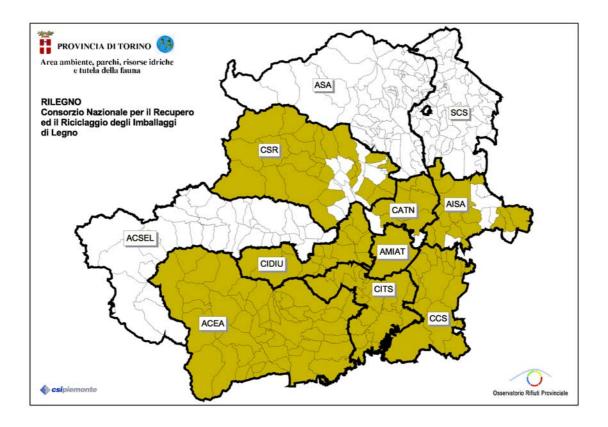












3. STATO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PREVISTI DAL PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE RIFIUTI.

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

3.1 Stazioni di conferimento

Sul territorio provinciale **salgono a 62 le stazioni di conferimento** (rispetto a 52 dello scorso anno), presso le quali vengono raccolti materiali diversi, mentre 3 risultano in costruzione e 3 è in progetto.

COMUNE	CONSORZIO	STATO	COMUNE	CONSORZIO	STATO
ALMESE	ACSEL	attiva	PIANEZZA	CIDIU	attiva
AVIGLIANA	ACSEL	attiva	REANO	CIDIU	attiva
BARDONECCHIA	ACSEL	attiva	RIVOLI	CIDIU	attiva
CONDOVE	ACSEL	attiva	ROSTA	CIDIU	attiva
S.AMBROGIO TORINO	ACSEL	attiva	SAN GILLIO	CIDIU	attiva
VILLAR FOCCHIARDO	ACSEL	attiva	TRANA	CIDIU	attiva
TORINO	AMIAT	attiva	VILLARBASSE	CIDIU	attiva
TORINO	AMIAT	attiva	BEINASCO	CITS	attiva
TORINO	AMIAT	attiva	BRUINO	CITS	attiva
CASTELLAMONTE	ASA	attiva	CANDIOLO	CITS	attiva
BORGARO TORINESE	CATN	attiva	CARIGNANO	CITS	attiva
LOMBARDORE	CATN	attiva	MONCALIERI	CITS	attiva
SETTIMO TORINESE	CATN	attiva	ORBASSANO	CITS	attiva
ARIGNANO	ccs	attiva	PANCALIERI	CITS	attiva
CAMBIANO	ccs	attiva	PIOBESI TORINESE	CITS	attiva
CARMAGNOLA	ccs	attiva	PIOSSASCO	CITS	attiva
CHIERI	ccs	attiva	RIVALTA DI TORINO	CITS	attiva
MOMBELLO DI TORINO	ccs	attiva	TROFARELLO	CITS	attiva
MONCUCCO TORINESE	ccs	attiva	VILLASTELLONE	CITS	attiva
PECETTO TORINESE	ccs	attiva	VIRLE PIEMONTE	CITS	attiva
PINO TORINESE	ccs	attiva	CANTOIRA	CSR	attiva
POIRINO	ccs	attiva	CIRIE'	CSR	attiva
PRALORMO	ccs	attiva	FIANO	CSR	attiva
RIVA PRESSO CHIERI	ccs	attiva	SAN CARLO C.SE	CSR	attiva
SANTENA	ccs	attiva	SAN MAURIZIO C.SE	CSR	attiva
ALPIGNANO	CIDIU	attiva	ALBIANO D'IVREA	SCS	attiva
BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU	attiva	IVREA	SCS	attiva
COAZZE	CIDIU	attiva	STRAMBINO	SCS	attiva
COLLEGNO	CIDIU	attiva	TORINO	AMIAT	In Costruzione
DRUENTO	CIDIU	attiva	CASELLE TORINESE	CATN	In Costruzione
GIAVENO	CIDIU	attiva	LEINI'	CATN	In Progetto
GRUGLIASCO	CIDIU	attiva	GROSSO	CSR	In Costruzione

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

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

Oltre all'impianto di Borgaro Torinese e di Strambino già in attività, nel Novembre 2003 è entrato in funzione l'impianto di trattamento anaerobico della frazione organica di Pinerolo.

All'impianto di compostaggio di Acea, realizzato nel Comune di Pinerolo, vengono attualmente conferiti la

frazione verde e 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

Вас.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
18	Sud-Est	Borgaro	AMIAT	54.000	Organico domestico, mercatali	Attivo
17C	Nord	Strambino (al servizio di tutta l'Area)	PANELLI S.p.A.	21.000	Organico domestico, fanghi depurazione, verde, mercatali	Attivo
12	Sud-Ovest	Pinerolo	ACEA	55.000	organico da RD e umido da selezione indif.	Attivo
12	Sud-Ovest	Pinerolo	ACEA	10.000	Fanghi da digestore, fanghi depurazione, verde, organico utenze selezionate	Attivo
15	Sud-Ovest	Collegno	CIDIU	11.000	Verde	Attivo

E' stato inoltre autorizzato l'impianto di digestione anaerobica del CIDIU annesso all'impianto di selezione.

Bac	. Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
15A	Sud Ovest	Druento	CIDIU	15.000	tandni deni irazione - ordanico da Riji	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, nel 2003 **risultano in attività i 34 impianti autorizzati** inseriti nell'elenco seguente.

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

Bac.	Area	Localizzazione	Proponente	t/a
13	Sud Est	Carmagnola	Comune	< 3 000
13	Sud Est	Carmagnola	Ubertini	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Ubertini	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Gorino	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Molinetto azienda agricola	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Tugnolo	< 3 000
13	Sud Est	Riva presso Chieri	Stuardi & C.	< 3 000
13	Sud Est	Mombello	Gorino	< 3 000
13	Sud Est	Santena	Gamberoni	>3 000 -<6 000
16	Sud-Est	Chivasso	Martini Franco	< 3 000
16	Sud-Est	Chivasso	SOEKO	< 3 000
16	Sud-Est	Brandizzo	Eco Green	>3 000 -<6 000
18	Sud Est	Torino	AMIAT	>=6 000 -<15 000
18	Sud Est	Torino	Italconcimi	>=6 000 -<15 000
12	Sud Ovest	Pragelato	Treves	< 3 000
12	Sud Ovest	Roletto	Malan Recuperi	< 3 000
14	Sud Ovest	Moncalieri	Saracco Gianni	< 3 000
14	Sud-Ovest	Piobesi	Inco	>=6 000 -<15 000
14	Sud Ovest	Castagnole	Comune	< 3 000
14	Sud Ovest	Carignano	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Beinasco	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Piossasco	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Trofarello	Cons.TO SUD	< 3 000

Provincia di Torino

Bac.	Area	Localizzazione	Proponente	t/a
15B	Sud Ovest	S. Ambrogio di Torino	IPC	< 3 000
15B	Sud Ovest	Oulx	SPAIC	< 3 000
17A	Nord	Cafasse	Airaudi F.Ili	< 3 000
17A	Nord	La Cassa	Canale Giovanni	< 3 000
17A	Nord	Robassomero	Prunelli	< 3 000
Вас.	Area	Localizzazione	Proponente	t/a
17B	Nord	Castellamonte	Cons. ASA	>3 000 -<6 000
17C	Nord	ord 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

Osservatorio Rifiuti Provinciale

3.3 <u>Impianti di selezione e valorizzazione dei materiali secchi da raccolte differenziate e degli RSA</u> raccolti dai servizi pubblici.

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

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

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

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

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

3.4 Impianti di selezione del flusso residuo.

Ha iniziato l'attività nel 2003 l'impianto di 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. E' in fase di sospensione l'iter di autorizzazione ex art.27/28 d.lgs. 22/97 dell'impianto di selezione del Consorzio CSR di Ciriè localizzato nel Comune di Grosso C.se, con potenzialità di trattamento iniziale di 26.600 t/a, ampliabile sino a 60.000 t/a. Per il Bacino 15A (Consorzio CIDIU), è stato autorizzato l'impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione

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

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

Sono in fase di localizzazione gli impianti di selezione al servizio degli altri Bacini provinciali.

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
12	Sud Ovest	Pinerolo	ACEA	55.000	Secco-umido e frazione residua	Attivo
15A	Sud Ovest	Druento	CIDIU	75.000	I Sacco-limido a fraziona	In fase di progettazione esecutiva
17	Nord	Grosso C.se	CSR	da 26.600 a 60.000	I Salaziona cacco limido	Autoriz. ex art. 27/28 sospesa
18	Sud Est	Torino	AMIAT	150.000		Procedura di VIA sospesa

In fase di localizzazione

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Stato attuazione
13, 16 18	Sud-Est	da definire	AMIAT, AISA CATN, CCS	200.000	Fase di localizzazione
14	Sud Ovest	da definire	CITS	90.000	Fase di localizzazione
17B-C-D	Nord	da definire	ASA-SCS	60.000	Fase di localizzazione

3.5 Impianti di discarica di 1a categoria

Nel corso del 2003 è stata autorizzata la discarica a servizio dell'impianto di selezione di Druento (CIDIU) con capacità di 220.000 mc., inoltre sono stati autorizzati gli ampliamenti delle discariche nel comune di Cambiano (CCS) per complessivi 200.000 mc. e nel comune di Torino (Basse di Stura) per complessivi 1.420.000 mc.

Di seguito viene riportata la situazione attuale esistente sul territorio per le discariche in esercizio e quelle in fase di realizzazione: in evidenza la capacità residua di smaltimento complessiva al 31 dicembre 2003, pari a circa 2.525.000 mc., tale da garantire circa un anno e sei mesi di conferimenti. Questo significa, stante la situazione attuale, una autonomia di smaltimento della provincia sino a metà 2005. Va segnalata la situazione di emergenza del Bacino 17C che attualmente, essendosi esaurita la discarica di Strambino, conferisce fuori provincia. La volumetria attualmente autorizzata a Basse di Stura si esaurirà a metà 2005.

Discariche attive

Вас.	Area	Comune	Azienda	Volume Autorizzato (mc)	Conferimenti 2003 (t/a)	Volumetria residua (mc)	Data volumetria residua	Previsione esaurimento
12	S-O	Pinerolo	ACEA	336.739	42.846	61.524	13/01/04	31/12/04
15A	S-O	Pianezza	CIDIU	298.409	73.468	241.047	03/11/03	01/07/06
15B	S-O	Mattie	ACSEL	381.171	39.863	248.154	31/12/03	31/12/08
16	S-E	Chivasso	SMC	665.203 RSA	85.370	177.801	31/12/03	01/07/05
13	S-E	Cambiano	CCS	637.000	37.922	209.000	31/12/03	01/07/08
18	S-E	Torino	AMIAT	3.420.000	756.177	1.420.000	31/12/03	01/06/05
17A	Ν	Grosso C.se	CSR	330.800	31.411	126.673	31/12/03	31/12/06
17B	Ν	Castellamonte	ASA	380.000	28.457	40.700	31/12/03	01/02/05
17C	Ν	Strambino	SCS	173.200	43.787	0	31/12/03	ESAURITA
	То	tale Provinci	а		1.139.301	2.524.899		
				Di cui RU	1.053.931	2.347.098		
				RSA	85.370	177.801		

Discariche in fase di autorizzazione e localizzazione

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	mc	Stato attuazione
14	Sud-Ovest	da definire	CITS	450.000	fase di localizzazione
13 16 18	Sud-Est	Montanaro	AMIAT AISA CATN CCS	da 1.600.000 a 3.500.000 per residui di trattam.	localizzata

3.6 Impianti di termovalorizzazione

In fase di localizzazione 2 impianti a servizio dell'ambito provinciale.

3.7 Procedimenti autorizzativi

Procedimenti di VIA in corso o conclusi nel corso del 2003 (aggiornamento a Aprile 2004)

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

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

Proponente	C.I.D.I.U.
Progetto	Impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione anaerobica della frazione organica selezionata e della FORSU e annessa discarica di servizio in Druento
Tipologia di impianto	Impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione anaerobica e successivo compostaggio aerobico con annessa discarica per sovvalli
Capacità/dati intervento	75.000 t/a di RSU, 10.000 t/a di FORSU e discarica da 220.000 m³ utili di rifiuti conferibili
Inizio fase di valutazione	09/07/2002
Termine fase di valutazione	08/07/2003
Esito	Giudizio positivo di compatibilità ambientale ed autorizzazioni coordinate

Proponente	C.C.S.
Progetto	Rimodellazione ai fini dell'adeguamento volumetrico della Discarica consortile di 1° categoria di Cambiano – Loc. Valle San Pietro Cascina Benne
Tipologia di impianto	Discarica di 1 categoria
Capacità/dati intervento	200.000 m³
Inizio fase di verifica	06/03/2003
Termine fase di verifica	29/04/2003
Esito	Esclusione dalla fase di valutazione

Proponente	AMIAT
Progetto	Impianto di Interramento Controllato "Basse di Stura" – Completamento Volumetrico e Recupero Ambientale del Lotto 3
Tipologia di impianto	Discarica di 1 categoria
Capacità/dati intervento	1.420.000 m ³
Inizio fase di verifica	28/08/2003
Termine fase di verifica	27/10/2003
Esito	Esclusione dalla Fase di Valutazione

Procedimenti di autorizzazione ex art. 27/28 D.lgs 22/97 in corso o conclusi nel corso del 2003 (aggiornamento a Aprile 2004)

Proponente	AMIAT		
Progetto	Impianto di Interramento Controllato "Basse di Stura" – Completamento Volumetrico e Recupero Ambientale del Lotto 3		
Tipologia di impianto	Discarica di 1 categoria		
Capacità/dati intervento	1.420.000 m ³		
Esito	Autorizzato con Deliberazione n. 2037-340310/2003 del 30.12.2003		

Proponente	Consorzio Chierese per i Servizi		
Progetto	Impianto di Interramento Controllato "Località Valle S. Pietro Cascina Benne" – Ampliamento Volumetrico		
Tipologia di impianto	Discarica di 1 categoria		
Capacità/dati intervento	209.000 m ³		
Esito	Autorizzato con Deliberazione n. 1785-327167/2003 del 16.12.2003		

3.8 CONCLUSIONI

Impianti di trattamento finale

Visto il quadro impiantistico attuativo sopra riportato, rispetto alle indicazioni espresse nella programmazione provinciale risultano in forte ritardo le realizzazioni degli impianti di trattamento finale (discarica e trattamento termico) al servizio dell'intero ambito provinciale.

Impianti tecnoligici

Gli impianti di discarica attualmente in esercizio offrono complessivamente una volumetria residua (al 31.12.03) pari a circa 2.358.000 mc, garantendo, come già sottolineato, lo smaltimento a livello provinciale solamente sino all'inizio del 2006.

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

Deve essere accelerata al massimo la realizzazione degli impianti di compostaggio e di selezione.

4. LA COMUNICAZIONE

4.1 Campagne di comunicazione

Campagna 2003: è uscita nell'autunno del 2003 la seconda campagna di comunicazione in tema di rifiuti promossa dalla Provincia di Torino e indirizzata a tutti i cittadini, nell'ambito di un progetto di comunicazione triennale.

L'obiettivo è quello di continuare l'azione di sensibilizzazione di cittadini e amministratori sul problema della gestione dei rifiuti e sulla necessità, sempre più impellente, di impegnarsi a fondo nella raccolta differenziata.

La scelta dell'Amministrazione è stata quella di riprendere l'immagine della campagna precedente ed elabolarla per comunicare che si è a metà strada rispetto agli obiettivi previsti.



La campagna 2003 "Non lasciamo le cose a metà. Raddoppiamo la raccolta differenziata" si è sviluppata nel periodo ottobre-novembre con una elevata copertura di contatti e con un notevole impegno finanziario, che vengono riassunti nella tabella che segue:

MEZZI	Ottobre-novembre 2003		
Conferenza stampa	1		
Affissione statica (poster)	1.404 manifesti		
Affissione dinamica (urbana e extra-urbana)	960 posizioni		
Annunci stampa (quotidiani e periodici locali)	17 pagine		
Budget: 340.000 Euro			

Campagna 2004: l'ultima fase della campagna, uscita nella primavera del 2004, risponde all'esigenza dei cittadini, rilevata con un indagine motivazionale sul territorio, di essere informati e avere rassicurazioni circa l'effettivo utilizzo dei materiali raccolti in modo differenziato. Si è quindi passati ad una campagna dalla connotazione decisamente positiva, e con un tono ammiccante, con la quale vengono evidenziati i vantaggi della raccolta differenziata. L'obiettivo è quello di aumentare la motivazione dei cittadini, stimolando chi ancora non si impegna e gratificando chi già effettua la raccolta differenziata.





Con la raccolta differenziata da cosa nasce cosa.



📆 🕰 Con la raccolta differenziata da cosa nasce cosa.

La campagna 2004 "Con la raccolta differenziata da cosa nasce cosa" si è sviluppata nel periodo aprilemaggio con la copertura e l'impegno finanziario che vengono riassunti nella tabella che segue:

MEZZI	Ottobre-novembre 2003		
Conferenza stampa	1		
Affissione statica (poster)	1.387 manifesti		
Affissione dinamica (urbana e extra-urbana)	945 posizioni		
Annunci stampa (quotidiani e periodici locali)	22 pagine		
Budget: 350.000 Euro			

4.2 La comunicazione territoriale

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

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

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

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

Il progetto di comunicazione deve comprendere le seguenti schede tecniche:

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

Rispetto ai contenuti è indispensabile che siano indicati:

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

Secondo quanto emerso dalle indagini condotta dalla Provincia di Torino nei cittadini utenti è cresciuta, rispetto al passato, la consapevolezza del rifiuto come risorsa.

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

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

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

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

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

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

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

5.1. Introduzione

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

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

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

5.2. I contributi della Provincia

La Provincia di Torino, disponendo di fondi propri derivanti dalle "ecotasse" sullo smaltimento in discarica, ha iniziato dal 1996, in coordinamento con la Regione, una politica di incentivazione della raccolta differenziata tramite l'erogazione di contributi dedicati.

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

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

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

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

Dal 1996 al 2003 sono stati finanziati complessivamente 128 progetti di Comuni e Consorzi per un totale complessivo di circa 14 milioni di euro.

Anno	Enti beneficiari			Progetti finanziati	Contributo Provinciale Totale	
	Comune	Consorzio	Consorzio/Azienda	Azienda	n.	Euro
1996	0	3	15	0	18	735.434
1997	19	6	4	0	29	1.295.849
1998	10	11	7	0	28	2.228.583
1999	11	0 2 0		13	441.155	
2000	0	6	5	0	12	4.336.545
2001	0	7	5	1	13	559.410
2002	2	1	0	0	3	1.669.462
2003	7	7 1 3 1		12	2.590.003	
Totale	49 35 41 2		128	13.856.444		

Inoltre nel 2004 sono stati stanziati fondi a favore dei comuni per il finanziamento di progetti di raccolta integrati, e dei Consorzi per la realizzazione di infrastrutture a supporto delle raccolte, per un totale complessivo di circa 3.640.000 Euro.

La tabella che segue riporta la situazione relativa ai finanziamenti erogati dal 1996 al 2003 suddivisi per tipologia di progetto:

Progetti	n.	Risorse stanziate Euro
raccolte differenziate	29	4.256.563
raccolte differenziate integrate	7	1.168.502
infrastrutture	48	2.941.470
comunicazione	11	269.103
rimborso frazione umida	2	1.400.000
tariffa	1	962.000
progetti territoriali	11	2.360.372
autocompostaggio	13	226.492
studi	6	271.941
Totale	128	13.856.444

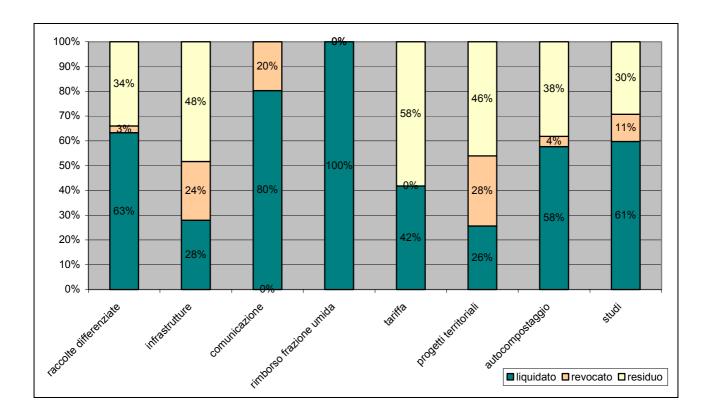
Il rapporto tra le somme complessivamente impegnate e quelle effettivamente liquidate evidenzia la difficoltà dei soggetti beneficiari rispetto a quella che possiamo definire come capacità di spesa: **solamente il 46% circa delle risorse impegnate risulta essere stato utilizzato**. Sono attualmente in istruttoria le richieste di liquidazione per un importo di 2.776.000 euro, che, qualora vadano a buon fine, porterebbero la capacità di spesa al 66,5%.

Si sta inoltre procedendo alla revoca dei contributi assegnati negli anni precedenti su progetti non realizzati, per un importo complessivo pari a oltre 1.500.000 euro.

Beneficiario	Impegnato	Liquidato		Revocato/Eco	nomia
		Euro	%	Euro	%
ACEA	920.709	140.476	15,3%	309.358	33,6%
ACSEL	634.564	140.175	22,1%	168.750	26,6%
AIAS	339.901	56.334	16,6%	16.267	4,8%
AISA	1.006.174	434.937	43,2%	571.237	56,8%
AMIAT	811.838	289.423	35,7%	20.900	2,6%
ASA	756.982	106.390	14,1%	0	0,0%
CATN	646.844	356.469	55,1%	127.914	19,8%
ccs	995.622	613.957	61,7%	2.444	0,2%
CIDIU	689.806	412.920	59,9%	30.717	4,5%
CITS	1.006.679	375.136	37,3%	1.334	0,1%
CSR	551.713	0	0,0%	13.428	2,4%
SCS	936.778	767.263	81,9%	69.121	7,4%
TOTALE CONSORZI	9.297.609	3.693.480	39,7%	1.331.471	14,3%
CONSORZI TARIFFA	962.000	402.044	41,8%	0	0,0%
COMUNI	3.353.890	2.174.720	64,8%	231.198	6,9%
ALTRI	242.945	170.945	70,4%	0	0,0%
TOTALE	13.856.444	6.441.189,77	46,5%	1.562.669,30	11,3%

In istruttoria per liquidazione	2.776.294

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



5.3 Contributi ai comuni per la raccolta della frazione umida

La Provincia di Torino ha deciso di incoraggiare la raccolta differenziata della frazione umida dei rifiuti urbani, rimborsando i Comuni che raccolgono e avviano a recupero questa frazione, non diversamente da quello che fa il Consorzio Nazionale Imballaggi per le diverse tipologie di imballaggi.

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

Il fondo per il 2002, pari a 700.000 euro, è stato distribuito tra 45 Comuni, corrispondendo ad ogni chilogrammo di frazione organica raccolta ed avviata a recupero un contributo (X) il cui valore è determinato da tre distinte aliquote (X=X1+X2+X3); si evidenzia che il valore di ciascuna aliquota è comunque dipendente dai risultati raggiunti in ambito provinciale .

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

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

COMUNE	Frazione umida 2002 t/a	Rimborso EURO
BANCHETTE	24,7	2.484,78
BEINASCO	356,8	30.480,36
BOLLENGO	43	4.889,41
BORGARO T.SE	235,9	4.828,70
BRANDIZZO	209,5	14.673,30
BRUINO	68,1	1.393,75
CALUSO	109	5.262,92
CARIGNANO	150,9	15.215,12
CARMAGNOLA	280,4	5.739,78
CASALBORGONE	7,3	148,81
CASELLE T.SE	219,9	4.501,19
CASTELLAMONTE	76	7.658,97
CASTIGLIONE T.SE	29	2.372,69
CHIERI	501,9	10.273,52
CHIVASSO	404,9	8.287,59
COLLEGNO	386	7.900,11
CONDOVE	5,4	109,53
FOGLIZZO	9,8	199,58
GASSINO T.SE	38,7	792,77
GROSSO	15,4	2.312,53
GRUGLIASCO	301,6	6.174,53
IVREA	781	78.238,79
LA LOGGIA	131,2	2.685,36
LEINI	135,6	2.775,63
LOMBARDORE	22	1.540,58
MATHI	70,4	7.094,48
MONCALIERI	237,8	4.867,79
MONTALTO DORA	66,6	4.696,27
MONTANARO	140,5	9.841,49
NICHELINO	232,8	4.765,04
PAVONE C.SE	6,4	131,82
PIOSSASCO	156,6	3.204,87
POIRINO	445,9	31.224,71
RIVOLI	536,7	10.985,85
SAN MAURIZIO C.SE	69,9	7.050,12
SAN RAFFAELE CIMENA	11,40	232,74
SANTENA	126,80	2.595,30
SETTIMO T.SE	548,40	11.225,34
SUSA	17,70	361,61
TORINO	15.727,00	321.920,52
TROFARELLO	417,40	29.228,96
VENARIA	230,30	4.714,07
VILLANOVA CANAVESE	11,70	1.759,21
VILLARBASSE	32,30	3.689,27
VOLPIANO	307,80	19.470,26
TOTALE	23.938,40	700.000,00

Nota: se il rimborso spettante era inferiore a 100 Euro non è stato corrisposto

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

Dal 2002 la Provincia di Torino ha deciso di mettere a disposizione dei Comuni nuovi finanziamenti per la realizzazione di sistemi integrati di raccolta dei rifiuti. Attraverso questa iniziativa si intende promuovere l'aumento della percentuale media di raccolta differenziata, per portarla dall'attuale 25% al 50%, come previsto dal Programma Provinciale di gestione dei Rifiuti.

I fondi, **719.000 euro nel 2003 e 3.640.000 euro nel 2004**, vengono destinati direttamente ai Comuni con l'intento di individuare tra di essi dei partner che, condividendo appieno gli obiettivi ambientali provinciali, siano disposti a impegnarsi e ad attivare le proprie comunità locali nella promozione di buone pratiche.

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

- scarti organici umidi prodotti dalle utenze domestiche e non domestiche;
- frazione secca residua prodotta dalle utenze domestiche e non domestiche:
- carta prodotta dalle utenze domestiche e da enti/uffici e del cartone da utenze non domestiche. In particolare vengono valutati positivamente i sistemi che prevedono anche:
- la raccolta porta a porta delle frazioni plastica, vetro e lattine
- l'adozione di un sistema integrato di raccolta anche nelle aree mercatali.

La Provincia si è impegnata a supportare:

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

A seguito dei due Bandi pubblicati nel 2002 e nel 2003 sono complessivamente 198 i Comuni che hanno dichiarato, con un atto del Consiglio comunale, la loro intenzione di aderire al progetto. Trenta comuni sono già partiti mentre per altri 70 al momento è in corso la fase di progettazione degli interventi con il supporto dei tecnici della Provincia. I progetti definitivi, una volta valutatane la congruenza con i requisiti del bando, vengono finanziati seguendo l'ordine cronologico di presentazione.

E' importante notare che, tra i Comuni che si sono candidati, sono presenti il 97% dei Comuni della provincia con più di 10.000 abitanti, incluso il comune di Torino che implementerà inizialmente il sistema sul 10% circa della popolazione.

Consorzio	Comuni	Abitanti	Comuni che	hanno aderito	Abitanti dei adere	
	n.	n.	n.	%	n.	%
ACEA	46	142.701	1	2,2%	33.865	23,7%
ACSEL	37	79.844	6	16,2%	29.844	37,4%
AMIAT	1	861.644	1	100,0%	86.164	10,0%
AISA	54	76.945	47	87,0%	75.115	97,6%
ASA	31	242.841	31	100,0%	242.841	100,0%
CATN	19	112.481	19	100,0%	112.481	100,0%
ccs	19	214.820	14	73,7%	197.061	91,7%
CIDIU	20	242.842	19	95,0%	242.842	100,0%
CITS	35	91.071	28	80,0%	63.469	69,7%
CSR Ciriè	54	107.830	32	59,3%	82.705	76,7%
SCS	46	142.701	1	2,2%	33.865	23,7%
PROVINCIA	316	2.173.019	198	62,7%	1.166.387	53,7%

Adesione dei Co	omuni per (classe (dimensionale
-----------------	-------------	----------	--------------

Dimensione Comune	Comuni della provincia	Comuni che hann aderito	
	n.	n.	
<1000	126	67	53,2%
1000-5000	129	80	62,0%
5000-10000	29	20	69,0%
10000-20000	18	17	94,4%
20000-60000	13	13	100,0%
>60000	1	1	100,0%
TOTALE	316	198	62,7%

5.5 Passaggio da tassa a tariffa

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

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

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

Comuni tenuti al passaggio alla tariffa entro l'1/1/2005, come da D.D. 433 del 28/10/2002 della Regione Piemonte

(numero di abitanti > 5000 e tasso di copertura > 55%)

ACEA	Cumiana, Luserna San Giovanni, Vigone, Cavour, None, Pinerolo, Volvera
ACSEL	Almese, Avigliana, Susa, Bussoleno
AISA	Brandizzo, Montanaro, Castiglione Torinese, Chivasso, Gassino Torinese
AMIAT	Torino
ASA	Castellamonte, Cuorgné, Rivarolo Canavese
CATN	Borgaro Torinese, Venaria Reale, Caselle Torinese, Leiní, San Benigno Canavese, San Mauro Torinese, Settimo Torinese, Volpiano
ccs	Chieri, Cambiano, Carmagnola, Pino Torinese, Poirino, Santena
CIDIU	Collegno, Grugliasco, Pianezza, Rivoli, Alpignano, Buttigliera Alta, Druento, Giaveno
CITS	Beinasco, Candiolo, La Loggia, Moncalieri, Nichelino, Piossasco, Rivalta di Torino, Trofarello, Bruino, Carignano, Orbassano, Vinovo
CSR	Ciriè, Lanzo Torinese, Nole, San Maurizio Canavese
scs	Caluso, Ivrea, Strambino

Numero comuni finanziati	58
Importo complessivo impegnato	804.088,90 Euro

Da un censimento effettuato presso i Consorzi risulta che alcuni Comuni della nostra provincia hanno già messo in atto l'applicazione della tariffa, anche se in nessun caso si tratta di una tariffa puntuale:

CONSORZIO	COMUNE	data passaggio a tariffa
	NONE	01-gen-03
ACEA	CUMIANA	01-mar-04
	CAVOUR	01-mar-04
ACEA	VIGONE	01-gen-03
CCS	CHIERI	01-gen-02
CIDIU	GRUGLIASCO	01-gen-03
AISA	TORRAZZA	01-gen-00
CSR	CIRIE'	01-gen-00
CATN	VOLPIANO	01-gen-04

5.6 Costi di gestione

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

Trattandosi di un campione di comuni significativo – 194 sui 316 della provincia, relativo a oltre 1.000.000 di abitanti serviti (escluso il comune di Torino) - l'elaborazione di questi dati consente di poter fare alcune interessanti considerazioni sui costi di gestione attualmente sostenuti dai comuni, pur tenendo conto del margine di imprecisione ancora associato alla contabilità dei costi legati alla gestione dei rifiuti. Riguardo la distribuzione in classi dimensionali dei comuni qui considerati si faccia riferimento alla tabella "Adesione dei Comuni per classe dimensionale" al par. 5.4.

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

Il costo medio complessivo, calcolato sui 194 comuni e comprensivo di costi delle raccolte differenziate, delle raccolte dell'indifferenziato, dello smaltimento in discarica e degli eventuali trattamenti, è pari a 64,15 euro/abitante/anno. I costi sono compresi tra un minimo di 40 e un massimo di 90 eu/ab/anno (sono stati esclusi i costi fuori quota di 2 comuni turistici), ma nell'85% dei casi oscillano tra 55 e 75 euro per abitante/anno.

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

Costi in Euro/abitante/anno per le diverse fasi di gestione – Provincia di Torino anni 2002/2003 dati riferiti a un campione di 194 comuni, per una popolazione servita di 1.086.769 abitanti

Abitanti: 1.086.769	Euro	Euro/ab/anno
raccolta RD	9.087.722	8,36
raccolta Indiff.	23.317.323	21,46
totale raccolte	32.405.045	29,82
smaltimento	37.667.461	34,66
trattamento umido	306.531	0,28
trattamento imballaggi	481.755	0,44
entrate CONAI	1.147.571	1,06
totale trattamento/smaltimento	37.308.176	34,33
totale gestione	69.713.222	64,15

Il raffronto con i dati estrapolati dal "Rapporto Rifiuti 2003" a cura di APAT e ONR indica che complessivamente i costi medi per le raccolte e per trattamenti e smaltimento sono in linea con i dati medi a livello nazionale.

	Provincia Torino Euro/ab	Italia Euro/ab/anno
raccolta RD	8,36	8,27
raccolta Indiff.	21,46	29,16
totale raccolte	29,82	37,44
totale trattamenti e smaltimento	34,33	28,13
TOTALE raccolte e smaltimento	64,15	65,57

5.6.1 I costi dei sistemi di raccolta domiciliare

Spesso il timore di costi di gestione troppo elevati frena le amministrazioni dal passare ai sistemi di raccolta cosidetti "porta a porta". In realtà e' ormai ampiamente dimostrato che a regime i costi complessivi per i questi sistemi, sempre che si tratti di raccolte differenziate integrate con la raccolta dell'indifferenziato e non di raccolte aggiuntive, non sono superiori a quelli dei sistemi di raccolta stradale. I maggiori costi di raccolta differenziata sono infatti compensati dai minori costi di raccolta dell'indifferenziato e dello smaltimento, e dalle entrate dei rimborsi CONAI. Ricordiamo inoltre che rispetto ai progetti di passaggio a sistemi integrati la Provincia supporta:

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

Oggi è possibile fare una valutazione su alcuni comuni della nostra provincia che sono partiti per primi con il porta a porta, potendo confrontare i costi degli esercizi precedenti con i **costi a consuntivo** del sistema integrato.

CAMBIANO 5.800 abitanti RD 2003: 45,2% p.a.p. dal 1/04/2003	Costo sist. stradale (IVA inclusa) €	Costo s.s. (IVA inclusa) €/ab.	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €/ab.	Δ%
Raccolta frazione indifferenziata	140.086,36	23,5	44.862,40	7,5	-68,0%
Raccolta frazione differenziata	25.020,29	4,2	237.184,30	39,8	848,0%
Totale raccolta	165.106,66	27,7	282.046,70	47,4	70,8%
Costi di smaltimento/trattamento	252.855,09	42,5	138.112,90	23,2	-45,4%
					,
Entrate CONAI e altri ricavi	-1.792,33	-0,3	-25.477,69	-4,3	1321,5%
Costi generali di gestione	9.600,00	1,6	16.800,00	2,8	75,0%
TOTALE (RACCOLTA + SMALTIMENTO)	424.969,41	71,4	411.481,91	69,1	-3,2%

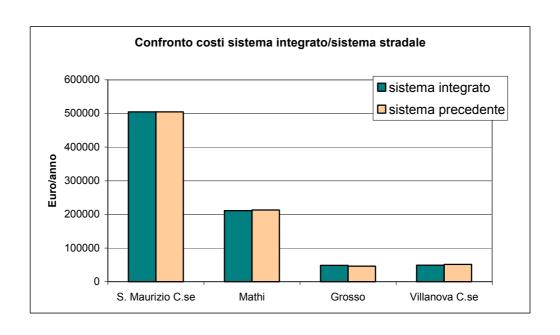
MATHI 3.982 abitanti RD 2003: 43%% p.a.p. dal 1/07/2002	Costo sist. stradale (IVA inclusa) €	Costo s.s. (IVA inclusa) €/ab.	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €/ab.	Δ%
Costo raccolte	129.114,00	31,42	152.410	37,55	18,04%
Entrate CONAI e altri ricavi	-3.949	-1,0	-11.485	-2,8	190,83%
Costi di smaltimento/trattamento*	88.134,00	21,13	58.835	14,49	-33,24%
TOTALE (RACCOLTA + SMALTIMENTO)	213.300	52,55	211.245	52,04	-0,96%

GROSSO 990 abitanti RD 2003: 51,5% p.a.p. dal 1/07/2002	Costo sist. stradale (IVA inclusa) €	Costo s.s. (IVA inclusa) €/ab.	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €/ab.	Δ%
Costo raccolte	24.790	24,79	38.096	39,11	53,68%
Entrate CONAI e altri ricavi	-884	-0,88	-2.919	-2,9	230,20%
Costi di smaltimento/trattamento*	22.064	22,6	10.205	10,48	-53,75%
TOTALE (RACCOLTA + SMALTIMENTO)	45.971	47,2	48.302	49,59	5,07%

VILLANOVA C.SE 1.012 abitanti RD 2003: 47,7% p.a.p. dal 1/07/2002	Costo sist. stradale (IVA incl.) €		sistema p.a.p.	Costo sistema p.a.p. (IVA inclusa) €/ab.	Δ%
Costo raccolte	24.790	24,5	38.741	38,36	56,28%
Entrate CONAI e altri ricavi	- 356	-0,35	-2.744	-2,9	670,79%
Costi di smaltimento/trattamento*	26.800	26,48	10.117	10,02	-62,25%
TOTALE (RACCOLTA + SMALTIMENTO)	51.233	50,73	48.858	48,37	-4,64%

S.MAURIZIO C.SE 7.245 abitanti RD 2003: 54,2 p.a.p. dal 1/11/2002	Costo sist. stradale (IVA incl.)	Costo s.s. (IVA inclusa) €/ab.	Costo sist. p.a.p. (IVA inclusa) €	Costo sist. p.a.p. (IVA inclusa) €/ab.	Δ%
Costo raccolte	203.355	28,07	374.810	51,73	84,31%
Entrate CONAI e altri ricavi	-	0	-40.012	-5,52	1
Costi di smaltimento/trattamento*	301.683	41,64	130.081	17,95	-56,88%
TOTALE (RACCOLTA + SMALTIMENTO)	505.038	69,71	504.891	69,69	-0,03%

^{*} il costo di smaltimento del sistema stradale è stato reso uguale a quello attuale del sistema integrato.



Comune	Pop B.D.	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	RU03 t/a	Diff 03-02	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	kg/ab*a RU03	Diff 03-02
	Reg. Piem.		1																
AGLIE	2529		SCS	821	922	982	1.145	1.067	1.192	1.115	-6,5%	316	355	382	452	423	473	441	-6,8%
AIRASCA	3566		ACEA	1.292	1.433	1.434	1.362	1.342	1.416	1.629	15,0%	376	417	416	390		393	457	16,3%
ALA DI STURA	475	17/		334	346	376	360	354	340	374	10,0%	657	683	751	729		688	787	14,4%
ALBIANO D'IVREA	1688	170		586	657	655	634	687	836	741	-11,4%	338	379	383	371	403	490	439	-10,4%
ALICE SUPERIORE	628 5714		ASA	187	184	214 2.538	294	281 2.739	268	257	-4,1%	303 353	305 361	356	477 453	451 492	429 528	410	-4,4%
ALMESE ALPETTE	290		ACSEL ASA	1.932 184	1.983 163	2.538	2.515	2.739 153	2.944 192	2.911 183	-1,1% -4,7%	614	497	462 511	617			510 632	-3,4% -1,6%
ALPIGNANO	16997		CIDIU	6.873	7.439	8.112	186 8.547	8.465	8.756	8.702	-4,7%	394	430	469	497	493	510	512	0,4%
ANDEZENO	1730	_	CCS	721	7.439	760	799	810	846	815	-3,7%	419	409	443	468			471	-4,5%
ANDRATE	477	170		145	133	136	151	218	195	220	12,8%	322	294	295	319			462	14,6%
ANGROGNA	795		ACEA	198	208	226	234	248	263	291	10,6%	256	270	298	308			366	8,3%
ARIGNANO	905		CCS	393	362	398	422	431	452	482	6,6%	458	420	462	488		525	532	1,3%
AVIGLIANA	11187		ACSEL	4.858	4.641	4.987	5.673	5.697	6.098	6.167	1,1%	458	432	464	517			551	0,4%
AZEGLIO	1295	170		409	430	466	473	475	483	477	-1,2%	326	342	371	376			369	-2,6%
BAIRO	813	170		243	265	294	283	354	336	357	6,3%	328	358	403	383			439	-2,0%
BALANGERO	3067	17/		890	870	961	1.036	1.234	1.208	1.179	-2,4%	289	285	315	338		394	385	-2,3%
BALDISSERO CANAVESE	521	170		306	281	314	329	316	254	403	58,7%	519	476		588			774	61,9%
BALDISSERO TORINESE	3319		CCS	1.214	1.372	1.218	1.265	1.393	1.386	1.548	11,7%	395	441	382	395			466	9,4%
BALME	101	17/		150	155	157	161	166	152	179	17,8%	1.486	1.581	1.591	1.567	1.608		1.774	20,4%
BANCHETTE	3400	170	SCS	1.131	1.162	1.240	2.179	1.152	1.259	1.353	7,5%	313	321	348	626	334	365	398	9,0%
BARBANIA	1506	17 <i>P</i>	CSR	464	515	551	520	569	572	548	-4,2%	321	351	372	354	387	389	364	-6,4%
BARDONECCHIA	3037	15E	ACSEL	3.594	3.477	3.583	3.578	3.651	3.807	3.619	-4,9%	1.176	1.130	1.165	1.171	1.203	1.254	1.192	-4,9%
BARONE CANAVESE	591	170	SCS	155	253	228	232	262	226	181	-19,9%	263	434	396	383	429	370	307	-17,0%
BEINASCO	18477		CITS	7.437	7.367	7.858	8.039	8.053	8.409	8.459	0,6%	402	399	428	438		456	458	0,4%
BIBIANA	2917		ACEA	787	861	888	1.093	1.112	1.156	1.241	7,4%	290	318	323	397	395		426	3,6%
BOBBIO PELLICE	597		ACEA	538	528	260	279	288	292	319	9,2%	872	856	412	453			534	11,7%
BOLLENGO	2005		SCS	558	597	656	727	846	813	887	9,1%	289	309	338	371	426		442	8,1%
BORGARO TORINESE	12919		CATN	4.885	5.244	5.645	4.768	5.117	5.254	6.648	26,5%	413	430	463	377		412	515	25,0%
BORGIALLO	487		ASA	181	201	215	314	235	282	278	-1,4%	370	411	433	638			571	0,2%
BORGOFRANCO D'IVREA	3635	170		1.140	1.449	1.524	1.538	1.576	1.603	1.555	-3,0%	314	399	412	416		434	428	-1,4%
BORGOMASINO	803	170		305	328	328	337	396	395	473	19,7%	368	395	395	419			589	18,5%
BORGONE DI SUSA	2244		ACSEL	793	811	871	913	1.068	899	901	0,2%	343	353	379	403		396	402	1,5%
BOSCONERO BRANDIZZO	2939 7619		ASA B AISA	1.193 2.813	1.334 2.989	1.402 3.279	1.439 3.454	1.371 3.363	1.533 3.678	1.517 3.377	-1,0% -8,2%	408 395	461 415	475 456	493 461	472 449		516 443	-2,3% -9,8%
BRICHERASIO	4027		ACEA	1.314	1.465	1.477	1.644	1.597	1.810	1.766	-2,4%	332	370	375	413			439	-9,8%
BROSSO	464		ASA	1.514	1.403	173	172	216	200	1.700	-2,4 %	287	338	356	369		429	421	-1,9%
BROZOLO	452		AISA	144	188	200	216	209	212	208	-1,9%	325	419		480		472	459	-2,8%
BRUINO	7441		CITS	2.663	2.810	3.167	3.200	3.359	3.557	3.740	5,1%	400	422	475	465			503	2,0%
BRUSASCO	1661		AISA	593	653	698	754	718	714	683	-4,3%	371	409	437	460			411	-5,5%
BRUZOLO	1336		ACSEL	478	485	510	540	555	567	543	-4,2%	360	362	381	404	413		407	-3,6%
BURIASCO	1320		ACEA	477	511	501	536	545	659	732	11,1%	373	399	392	420			554	8,2%
BUROLO	1344	170		392	461	496	610	563	514	968	88,3%	305	359	377	455			721	89,2%
BUSANO	1374		ASA	544	544	639	632	627	693	672	-3,0%	413	413	498	482			489	-6,3%
BUSSOLENO	6457	15E	ACSEL	2.480	2.221	2.297	2.920	2.616	2.458	2.431	-1,1%	371	336	347	441	395	371	377	1,6%
BUTTIGLIERA ALTA	6500	15 <i>A</i>	CIDIU	2.645	2.633	2.970	3.193	3.394	3.660	3.316	-9,4%	396	396	446	482	514	554	510	-7,9%
CAFASSE	3525	17 <i>P</i>	CSR	1.231	1.120	1.377	1.351	1.492	1.522	1.527	0,3%	354	325	400	387	427	436	433	-0,7%
CALUSO	7171		SCS	2.859	3.028	3.174		3.273	3.261	3.207	-1,7%	392	415		452				0,2%
CAMBIANO	5800		CCS	2.201	2.405	2.545		2.406	2.555	2.405	-5,9%	387	423		462				-5,5%
CAMPIGLIONE FENILE	1292		ACEA	347	394	447	473	508	526	543	3,2%	280	318		366				2,4%
CANDIA CANAVESE	1295		SCS	471	594	600	653	562	512	565	10,4%	347	438		486			436	
CANDIOLO	5225		CITS	2.081	2.120	2.253		2.364	2.305	2.360	2,4%	410			520			452	0,2%
CANISCHIO	278			99	149	136	169	131	133	121	-9,0%	343	512		595				
CANTALUPA	2121		ACEA	621	653	745		822	888	915	3,0%	324	342		405			431	0,9%
CANTOIRA	549		CSR	385	399	406	416	404	446	423	-5,2%	691	718		743				-3,1%
CAPRIE	1916	15E	ACSEL	633	623	681	771	808	774	687	-11,2%	357	348	380	430	442	423	359	-15,1%

Comune	Pop B.D.	Bac C	onsorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	RU03 t/a	Diff 03-02	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	kg/ab*a RU03	Diff 03-02
	Reg. Piem.																		
CARAVINO	1008	17C S0		393	438	435	450	482	532	440	-17,3%	384	429	425	440	474	523	437	-16,4%
CAREMA	760		CS	246	307	318	323	335	329	257	-21,9%	315	392	410	429	440	432	338	-21,8%
CARIGNANO	8674	14 CI		3.725	3.746	3.960	4.282	4.258	4.293	4.312	0,4%	435	438	465	500		499	497	-0,4%
CARMAGNOLA	25167	13 C		10.224	10.528	10.880	11.161	10.943	11.303	11.342	0,3%	413	425	439	449		452	451	-0,2%
CASALBORGONE	1787	16 AI		593 427	656	662 504	750 507	753 574	748	762	1,9%	363 286	395		451 347	453 390	449 442	427	-4,9%
CASCINETTE D'IVREA CASELETTE	1453 2693	17C S0		963	498 942	993	1.025	1.016	650 1.286	534 1.298	-17,8% 0,9%	359	334 352	343 371	390	386	442	367 482	-17,0% -1,4%
CASELLE TORINESE	16179	16 C/		6.039	6.250	6.733	6.736	7.075	7.398	7.970	7,7%	404	418	443	437	453	473	493	4,2%
CASTAGNETO PO	1483	16 C/		573	464	572	622	632	689	674	-2,2%	429	334	412	430		473	454	-4,6%
CASTAGNOLE PIEMONTE	1861	14 CI		528	548	555	556	650	692	768	11,0%	306	317	311	312		375	413	10,1%
CASTELLAMONTE	9073	17B/D AS		3.302	3.710	3.766	4.599	4.788	4.935	4.606	-6,7%	368	415		510		549	508	-7,5%
CASTELNUOVO NIGRA	431	17B/D AS		181	205	220	284	214	256	253	-1,2%	391	429	476	624	476	570	586	2,8%
CASTIGLIONE TORINESE	5523	16 AI	_	1.962	2.210	2.452	2.539	2.315	2.764	2.685	-2,9%	370	412		463	422	504	486	-3,6%
CAVAGNOLO	2313	16 AI		836	901	986	993	1.004	983	924	-6,0%	359	393	430	431	436	427	400	-6,3%
CAVOUR	5310	12 A		1.789	1.966	2.146	2.388	2.635	2.831	2.536	-10,4%	337	370	401	446		529	478	-9,6%
CERCENASCO	1807	12 A		521	577	636	738	676	678	575	-15,2%	302	334	366	419			318	-16,3%
CERES	1041	17A CS		661	616	697	714	695	608	632	3,9%	664	617	690	708			607	0,5%
CERESOLE REALE	163	17B/D AS		215	253	199	220	101	225	209	-7,1%	1.327	1.512	1.212	1.335			1.283	-6,3%
CESANA TORINESE	981	15B A0		1.243	1.256	1.432	1.442	1.730	1.462	1.505	2,9%	1.258	1.285	1.466	1.482	1.795	1.517	1.534	1,1%
CHIALAMBERTO	367	17A C	SR	292	309	315	323	322	366	375	2,5%	809	869	885	890	886	1.008	1.022	1,4%
CHIANOCCO	1694	15B A0	CSEL	573	575	616	673	538	717	728	1,5%	355	350	375	405	323	430	429	-0,2%
CHIAVERANO	2205	17C S0	CS	521	689	730	696	768	769	755	-1,8%	237	313	334	316	350	351	342	-2,6%
CHIERI	33077	13 C	CS	14.313	13.876	14.844	15.747	14.747	15.456	15.151	-2,0%	440	426	454	478	444	466	458	-1,7%
CHIESANUOVA	232	17B/D AS	SA	78	88	98	125	97	116	114	-1,7%	373	430	485	637	476	570	492	-13,7%
CHIOMONTE	993	15B A0	CSEL	659	662	588	537	405	614	570	-7,2%	668	674	599	546	408	618	574	-7,1%
CHIUSA DI SAN MICHELE	1585	15B A0		553	557	596	634	717	620	613	-1,1%	354	356	381	400		390	387	-0,8%
CHIVASSO	23695	16 AI		10.110	10.763	11.585	12.232	11.442	12.029	12.186	1,3%	417	447	481	513			514	1,8%
CICONIO	348	17B/D AS		137	154	162	156	166	170	166	-2,4%	413	463	471	441	472	483	476	-1,4%
CINTANO	241	17B/D AS	_	91	101	105	129	115	138	136	-1,4%	399	408	462	539			565	-0,9%
CINZANO	352	16 AI		122	130	129	154	151	184	188	2,2%	356	374	372	459			535	-2,4%
CIRIE'	18382	17A CS		7.864	8.708	8.991	9.028	8.996	9.807	8.830	-10,0%	429	475	488	492			480	-10,3%
CLAVIERE	164	15B A0		466	468	532	483	625	451	486	7,8%	2.757	2.752	3.131	3.001	3.745	2.702	2.965	9,7%
COASSOLO TORINESE	1487	17A CS		493	170	500	495	523	528	515	-2,5%	344	118	348	338	358	362	347	-4,1%
COAZZE	2939		IDIU	1.099	1.480	1.590	1.681	1.731	1.955	1.481	-24,2%	403	542	560	593	600	677	504	-25,6%
COLLEGNO	47245 306	15A CI 17B/D AS		19.661	19.818	20.860	21.838	21.069	22.248	20.993	-5,6%	413 364	415 440	437 428	454 543	436 476	460 571	444 571	-3,5% 0,0%
COLLERETTO CASTELNUOVO COLLERETTO GIACOSA	622	17B/D/A3		116 167	133 447	136 243	170 433	148 396	177 325	175 341	-1,1% 4,9%	264	708	386	700	635	520	547	5,2%
CONDOVE	4375	15B A		1.584	1.596	1.765	1.940	2.415	2.176	2.167	-0,4%	355	358	396	436		494	495	0,2%
CORIO	3191		SR	1.195	1.236	1.260	1.292	1.309	1.512	1.523	0,7%	386	399	405	408		478	477	-0,2%
COSSANO CANAVESE	552		CS	1.195	207	224	234	271	1.512	228	91,6%	363	385	412	423	497	218	413	89,4%
CUCEGLIO	930		CS	282	335	331	397	348	386	418	8,3%	299	358	353	427	375	416	450	8,2%
CUMIANA	6968	12 A		2.453	2.780	3.130	2.904	2.933	3.097	3.452	11,5%	372	421	468	430		454	495	9,0%
CUORGNE'	10044	17B/D AS	_	3.590	3.913	3.952	4.609	4.819	4.744	4.774	0,6%	358	387	391	460		473	475	0,4%
DRUENTO	8273		IDIU	2.789	2.927	3.302	3.460	3.679	3.986	3.897	-2,2%	348	364	400	419		481	471	-2,1%
EXILLES	283	15B A0		111	108	202	226	105	188	174	-7,4%	388	370	690	762	359	641	613	-4,4%
FAVRIA	4380	17B/D AS		1.706	1.781	2.004	1.986	2.074	2.268	2.211	-2,5%	408	431	476	469		529	505	-4,5%
FELETTO		17B/D AS		1.011	1.055	1.187			1.202	1.190		428	431	501	508		1	503	-
FENESTRELLE	610	12 A0		506	534	635	614	652	646	718		799	842		969			1.178	
FIANO	2576	17A C		928	859	1.066	1.029	1.039	1.226	1.126		360			398			437	-7,8%
FIORANO CANAVESE	888	17C S0		243	283	316	563	327	304	283	-6,9%	273	318		639			319	
FOGLIZZO	2155	16 AI		213	433	604	724	700	726	757	4,3%	97	198		338	327	339	351	3,5%
FORNO CANAVESE	3711			1.312	1.238	1.319		1.852	1.794	1.735		337	313		479		471	467	
FRASSINETTO	289	17B/D AS	SA	101	104	133	131	130	124	158	27,4%	357	363	468	449			547	30,2%
FRONT	1625	17A C		539	517	529	557	597	622	635	2,1%	350	334	340	345			391	-0,5%
FROSSASCO	2762	12 A	CEA	1.129	1.212	1.341	1.277	1.357	1.339	1.499	11,9%	415	445	489	470	504	497	543	9,3%

Comune	Pop B.D.	Bac	Consorzio	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	Diff	kg/ab*a	Diff						
Comunic	Reg. Piem.	Duc	0011301210	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	03-02
GARZIGLIANA	548	12	ACEA	124	142	150	179	167	193	252	30,6%	226	258	275	332	304	351	459	30,8%
GASSINO TORINESE	9132	16	AISA	3.149	3.357	3.784	4.070	3.657	4.727	3.960	-16,2%	357	381	429	455	409	528	434	-17,8%
GERMAGNANO	1254	17A	CSR	534	554	563	577	554	525	494	-5,9%	416	425	431	448	429	407	394	-3,2%
GIAGLIONE	679	15B	ACSEL	243	264	268	296	287	284	262	-7,7%	358	391	396	424	412	407	386	-5,2%
GIAVENO	14660	15A	CIDIU	5.497	6.497	7.010	7.403	6.213	7.544	7.658	1,5%	382	448	485	511	427	519	522	0,6%
GIVOLETTO	2238	17A	CSR	667	780	816	583	869	885	898	1,5%	322	373	390	269	401	409	401	-2,0%
GRAVERE	720	15B	ACSEL	286	306	343	321	379	466	399	-14,4%	429	455	510	474	541	665	555	-16,5%
GROSCAVALLO	220	17A	CSR	223	214	236	242	244	208	219	5,3%	885	870	984	1.013	1.020	872	995	14,1%
GROSSO	1000	17A	CSR	347	304	346	334	351	356	334	-6,2%	370	324	365	354	371	376	334	-11,2%
GRUGLIASCO	38578	15A	CIDIU	17.194	17.485	18.779	18.932	19.163	20.040	19.560	-2,4%	425	433	465	475	485	507	507	0,0%
INGRIA	60	17B/D	ASA	38	36	37	49	28	39	30	-23,1%	572	487	578	774	456	632	507	-19,8%
INVERSO PINASCA	656	12	ACEA	193	196	184	216	240	231	249	7,8%	293	299	288	335	376	362	380	5,0%
ISOLABELLA	406	13	CCS	129	134	144	149	145	152	161	5,9%	343	350	363	377	370	388	396	2,1%
ISSIGLIO	396	17B/D	ASA	133	136	143	170	178	151	145	-4,0%	318	320	348	422	451	382	366	-4,2%
IVREA	23737		SCS	10.361	10.255	12.869	13.248	14.155	14.139	12.976	-8,2%	418	414	525	543	584	583	547	-6,2%
LA CASSA	1385		CSR	402	451	520	424	553	606	597	-1,5%	315	340	392	316		451	431	-4,4%
LA LOGGIA	6520		CITS	2.549	2.592	2.691	2.691	2.945	2.982	3.181	6,7%	390	396		415		458	488	6,6%
LANZO TORINESE	5183		CSR	2.104	2.323	2.534	2.492	2.620	2.730	2.623	-3,9%	407	453	490	481	505	526	506	-3,8%
LAURIANO	1442		AISA	493	546	645	626	628	624	607	-2,7%	362	398	470	448	450		421	-5,8%
LEINI'	12062	16	CATN	5.850	6.018	6.560	6.591	7.054	7.247	8.220	13,4%	481	499		544	585	601	681	13,3%
LEMIE	218	17A	CSR	167	173	176	180	176	155	163	5,2%	670	728	741	804	786	693	748	7,9%
LESSOLO	1933	17C	SCS	496	582	547	707	732	660	598	-9,4%	247	290	275	360	376	339	309	-8,8%
LEVONE	480	17B/D	ASA	141	230	205	310	221	226	204	-9,7%	277	472	404	629	463	473	426	-9,9%
LOCANA	1769	17B/D		584	749	817	997	887	904	899	-0,6%	308	378		541	485	494	508	2,8%
LOMBARDORE	1517		CATN	606	644	696	687	754	770	830	7,8%	399	426		454	496		547	7,9%
LOMBRIASCO	1004		CITS	326	349	356	416	464	498	490	-1,6%	345	370	371	430	474	508	488	-3,9%
LORANZE'	1015		SCS	299	331	358	355	405	437	380	-13,0%	292	323	349	347	400	432	374	-13,4%
LUGNACCO	328		ASA	111	101	113	139	152	120	113	-5,8%	315	285	326	400	434	344	345	0,3%
LUSERNA S. GIOVANNI	7846		ACEA	2.777	3.015	3.317	3.475	3.248	3.262	3.571	9,5%	347	377	415	436		413	455	10,2%
LUSERNETTA	495		ACEA	97	114	125	131	132	134	148	10,4%	187	218		253	255	259	299	15,4%
LUSIGLIE'	539		ASA	219	215	258	249	237	249	249	0,0%	399	406		471	452	475	463	-2,5%
MACELLO	1148		ACEA	346	349	379	415	428	455	515		304	307	332	362	372	396	449	13,4%
MAGLIONE	492		SCS	123	193	225	189	211	171	185		242	378		385	442	359	377	5,0%
MARENTINO	1248		CCS	338	402	433	475	513	542	488		314	374	385	419	443	468	391	-16,5%
MASSELLO	69		ACEA	42	46	43	73	39	57	31	-45,6%	474	520	523	925			454	-39,5%
MATHI	3982		CSR	1.292	1.243	438	1.343	1.483	1.442	1.312	-9,0%	315	302	106	328	362	352	329	-6,5%
MATTIE	711		ACSEL	446	395	452	395	368	416	383	-7,9%	642	568	650	567	513		538	-7,2%
MAZZE'	3990		SCS	1.275	1.463	1.546	1.589	1.534	1.706	1.764	3,4%	323	369		406	391	435	442	1,6%
MEANA DI SUSA	936		ACSEL	513	482	508	482	435	470	436	-7,2%	574	540	569	542	481	520	466	-10,4%
MERCENASCO	1202		SCS	363	435	467	505	479	449	516	14,9%	307	367	398	427	410		429	12,0%
MEUGLIANO	103		ASA	19	29	44	79	54	51	49		123	205		555	451	423	480	13,5%
MEZZENILE	904		CSR	339	351	357	366	361	370	346		374	379		400	394	404	383	-5,2%
MOMBELLO DI TORINO	388		CCS	113	132	120	128	141	129	129		323	393	334	350	371	338	332	-1,8%
MOMPANTERO	678		ACSEL	228	230	248	267	253	232	245	5,6%	350	350	376	408	384	353	361	2,3%
MONASTERO DI LANZO	406	17A		163	168	168	169	172	186	193	3,8%	380	395	398	394	402	434	475	9,4%
MONCENICIO	53574		CITS	27.040		27.457	28.448		28.204	28.701	1,8%	466	456		499			536	6,8%
MONCENISIO	43		ACSEL	12	16	18 318						274	325		400			694	
MONCUCCO TORINESE MONTALDO TORINESE	793		CCS	175	100		301	286	310	306		207	225	383	359			385	3,8%
	594		CCS	175	182	212	211	203	211	218		327	335		369			367	1,7%
MONTAL TO DODA	884		SCS	225	318	328	332	425	389	327		254	349		364	466		370	-13,3%
MONTANARO	3473			1.112	1.153	1.279	1.997	1.735	1.274	1.351	6,0%	315			561	489		389	8,4%
MONTELL DA PO	5319		AISA	1.720	1.873	2.087	2.146	2.439	2.457	2.262	-7,9%	324	351		402			425 414	-7,6%
MONTEU DA PO	859		AISA	299	273	311	349	320	363	356		344	321	367	415		432		-4,2%
MORIONDO TORINESE	780 47050		CCS	249	298	316	307	317	298	295	-1,0%	318			389			379	-1,0%
NICHELINO	47950	14	CITS	18.180	17.741	18.865	19.768	19.405	20.548	21.907	6,6%	399	389	408	420	407	431	457	6,0%

Comune	Pop B.D.	Вас	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	RU03 t/a	Diff 03-02	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	kg/ab*a RU03	Diff 03-02
	Reg. Piem.																		
NOASCA	200		D ASA	92	110	96		98	89	90		382	411	401	444	438		448	13,7%
NOLE	6356	17/		2.170	2.323	2.386	2.365	2.427	2.628	2.765		345 318	357 283	381 297	379 379			435	3,3%
NOMAGLIO NONE	339 7831		2 ACEA	110 3.267	98 3.458	101 3.789	125 3.971	159 4.057	130 4.252	97 4.278	-25,4% 0,6%	424	449		516			287 546	-27,3%
NOVALESA	555		B ACSEL	196	207	213	218	218	209	215		355	382		401	401		387	-0,9% 1,0%
OGLIANICO	1327		D ASA	511	524	601	580	603	613	647	5,5%	414	423	490	469			488	-1,6%
ORBASSANO	21741		4 CITS	9.569	9.954	9.929	9.866	10.283	10.705	10.406	-2,8%	442	459		453			479	-2,2%
ORIO CANAVESE	795	170	_	240	234	260	310	303	370	271	-26,8%	303	295		385			341	-27,0%
OSASCO	991		2 ACEA	207	215	237	240	287	392	380	-3,1%	236	245		267	311		383	-10,1%
OSASIO	748		4 CITS	191	202	233	251	247	247	277	12,1%	273	289		341	332		370	11,4%
OULX	2711		B ACSEL	2.020	2.076	2.218		2.121	2.510	2.342		778	789		869			864	-6,2%
OZEGNA	1176		D ASA	475	470	558	539	569	586	597	1,9%	398	409		457			508	4,1%
PALAZZO CANAVESE	778		CSCS	226	230	240	248	316	341	271	-20,5%	284	290		313			348	-19,8%
PANCALIERI	1917		4 CITS	648	665	708	713	754	774	758		358	367	386	384	403		396	-4,1%
PARELLA	477	170	cscs	137	154	166	172	177	205	168	-18,0%	282	316	338	362	374	434	352	-18,9%
PAVAROLO	919		3 CCS	332	339	351	383	345	388	373	-3,9%	363	369		414			406	-2,6%
PAVONE CANAVESE	3810	170	CSCS	1.182	1.301	1.780	2.080	1.329	1.464	1.559	6,5%	297	327	387	535	343	378	409	8,2%
PECCO	226	17B/I	D ASA	74	74	84	99	99	87	84	-3,4%	320	293	351	416	444	390	372	-4,6%
PECETTO TORINESE	3732		3 CCS	1.501	1.585	1.682	1.820	1.868	2.047	1.965	-4,0%	426	446		503			526	-5,6%
PEROSA ARGENTINA	3675		2 ACEA	1.231	1.309	1.407	1.454	1.446	1.396	1.594	14,2%	315	334	365	381	384		434	17,0%
PEROSA CANAVESE	555		CSCS	148	140	161	173	208	230	209		300	285		324	377		376	-9,8%
PERRERO	759		2 ACEA	267	242	245	263	291	263	333	26,6%	323	292		332			439	30,3%
PERTUSIO	705		D ASA	184	299	286	293	324	333	300	-9,9%	268	432		420			425	-10,5%
PESSINETTO	599	17/		398	411	418	428	434	383	366		599	642		692			611	-1,1%
PIANEZZA	11327		A CIDIU	5.091	5.123	5.550	5.943	6.351	6.275	6.037	-3,8%	445	449		522	559		533	-3,4%
PINASCA	2952		2 ACEA	849	867	953	1.038	1.037	1.051	1.108	5,4%	288	294	323	352			375	4,2%
PINEROLO	33865 8504		2 ACEA 3 CCS	16.340 3.930	16.605	17.668		18.932 4.443	18.410	19.339		475 458	483 460	517 476	567 496	556 521	540 513	571 536	5,7% 4,5%
PINO TORINESE PIOBESI TORINESE	3297		4 CITS	1.386	3.933 1.412	4.065 1.498	4.225 1.573	1.628	4.381 1.707	4.562 1.637	4,1% -4,1%	456 458	460		503		536	497	-7,3%
PIOSSASCO	16481		4 CITS	5.236	5.311	5.688	5.966	6.511	7.045	6.678	-5,2%	337	342		376			405	-7,1%
PISCINA	3135		2 ACEA	1.112	1.151	1.257	1.312	1.347	1.277	1.434	12,3%	361	374		424			458	11,4%
PIVERONE	1262		CSCS	402	445	469	466	515	623	582	-6,6%	338	375		389			461	-10,0%
POIRINO	9192		3 CCS	3.287	3.283	3.111	3.175	3.342	3.540	3.329	-6,0%	361	361	341	347			362	-6,2%
POMARETTO	1114		2 ACEA	407	432	420	441	448	459	492	7,2%	373	397	388	402			441	5,8%
PONT CANAVESE	3780	17B/I	DASA	1.277	1.264	1.300	1.803	1.838	1.780	1.658		333	327	342	475			439	-6,2%
PORTE	943	1:	2 ACEA	408	343	364	355	345	356	435		430	362	391	374	367	378	462	22,2%
PRAGELATO	462	1	2 ACEA	748	794	833	957	884	1.004	1.150	14,5%	1.688	1.792	1.889	2.059	1.841	2.092	2.490	19,0%
PRALI	322	1:	2 ACEA	305	347	318	300	319	380	374	-1,6%	974	1.108	1.049	979	1.040	1.239	1.162	-6,2%
PRALORMO	1830		3 CCS	547	576	585	687	607	645	688	6,7%	314	330		391	342		376	3,6%
PRAMOLLO	255		2 ACEA	98	89	91	76	83	120	86		365	332		286			336	-26,8%
PRAROSTINO	1263		2 ACEA	268	281	303	318	344	393	421	7,1%	234	245		272			333	0,9%
PRASCORSANO	762		DASA	227	328	341	367	347	355	320		294	426		486			420	-11,4%
PRATIGLIONE	604		D ASA	214	254	256	315	286	291	264		354	413		521	463		438	-7,0%
QUAGLIUZZO	322	170		91	107	108	116	167	148	131	-11,5%	278	326		363	512		407	-10,0%
QUASSOLO	384	170		122	157	168	189	218	206	182	-11,7%	292	377		448			474	-5,4%
QUINCINETTO	1049	170		340	426	427	433	441	492	328		309	386		402	1		313	-30,3%
REANO	1458		A CIDIU D ASA	568 92	529 95	563 87	597 92	612 46	787 99	813 90		418 950	385 808		429 1.028			1.067	-0,5%
RIBORDONE RIVA PRESSO CHIERI	3857		3 CCS	1.571	1.567	1.634			2.023	1.621		417			509			420	-9,0% -20,8%
RIVALBA	965		6 AISA	312	335	348		319	417	414		322	347		405			420	-0,9%
RIVALTA DI TORINO	17955		4 CITS	6.622	6.837	7.320			8.123	8.191		376			431				
RIVARA	2655		D ASA	842	949	1.142		1.332	1.279	1.241		312			416				
RIVAROLO CANAVESE	11909			5.193	5.566	5.827	5.817	5.367	6.535	6.376		428			477				
RIVAROSSA	1441		DASA	542	556	637	615	689	707	705		396	423		430				
RIVOLI	49892		A CIDIU	21.628		28.929			26.966			414			611	526		511	-1,9%
		•			•								•			•			

Comune	Pop B.D.	Baa	Canaamia	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	Diff	kg/ab*a	Diff						
Comune	Rea. Piem.	Bac	Consorzio	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	03-02
ROBASSOMERO	3052	17/	CSR	1.049	988	1.211	1.179	1.382	1.366	1.278	-6,4%	353	337	411	397	466	460	419	-8,9%
ROCCA CANAVESE	1644		CSR	556	615	615	675	725	699	709	1,4%	350	378	376	410	439	424	431	1,7%
ROLETTO	1984	12	2 ACEA	662	677	733	812	835	910	1.021	12,2%	343	350	374	415	425	463	515	11,2%
ROMANO CANAVESE	2908	170	cscs	970	960	1.042	1.160	1.117	1.216	1.302	7,1%	318	315	342	381	369	401	448	11,7%
RONCO CANAVESE	380		ASA	234	221	206	276	182	266	265	-0,4%	560	463	495	658	458	669	698	4,3%
RONDISSONE	1653		AISA	600	665	745	829	893	726	737	1,5%	346	390	436	493	531	432	446	3,2%
RORA'	271	12	2 ACEA	70	75	73	76	82	74	82	10,8%	262	282	284	284	311	282	303	7,4%
RORETO CHISONE	943	12	2 ACEA	446	437	430	529	487	468	556		443	434	434	535	494	474	590	24,5%
ROSTA	3662	15/	CIDIU	1.749	1.722	1.916	2.120	2.083	2.179	2.208	1,3%	467	462	515	578		594	603	1,5%
RUBIANA	2092	15E	BACSEL	672	701	735	923	1.068	1.300	1.134		345	360	378	470	530	645	542	-16,0%
RUEGLIO	774	17B/E	ASA	200	240	252	262	342	310	299	-3,5%	258	308	323	339	447	405	387	-4,4%
SALASSA	1681	17B/E	ASA	649	640	764	737	1.205	852	890	4,5%	391	406	448	428	711	503	530	5,4%
SALBERTRAND	485		BACSEL	171	170	228	232	184	322	272	-15,5%	387	426	504	504	396	691	562	-18,7%
SALERANO CANAVESE	509		cscs	191	214	274	804	322	254	286		331	371	484	1.466	589	465	561	20,6%
SALZA DI PINEROLO	76		2 ACEA	41	14	35		43	39	38		459	155	403	330	495	454	506	11,5%
SAMONE	1499		SCS	487	501	538	669	635	654	590	-9,8%	327	336	361	451	430	442	394	-10,9%
SAN BENIGNO CANAVESE	5203		CATN	1.715	1.780	2.133	1.969	2.080	2.109	2.480	17,6%	329	343	411	379		409	477	16,6%
SAN CARLO CANAVESE	3553		CSR	1.429	1.534	1.666	1.601	1.678	1.716	1.700	-0,9%	397	423	460	445	466	477	478	0,2%
SAN COLOMBANO BELMONTE	367		DASA	126	153	146	229	171	176	158		338	402	377	594	462	476	431	-9,5%
SAN DIDERO	458		BACSEL	138	177	181	211	107	211	217	2,8%	342	429	437	504	244	480	474	-1,3%
SAN FRANCESCO AL CAMPO	4387		CSR	1.375	1.476	1.621	1.673	1.840	1.909	1.913	0,2%	331	368	380	388	427	443	436	-1,6%
SAN GERMANO CHISONE	1862		2 ACEA	518	538	588	552	537	535	640	19,6%	289	300	324	304	295	294	344	17,0%
SAN GILLIO	2623		CIDIU	1.076	1.164	1.321	1.308	1.376	1.451	1.455	0,3%	425	451	512	503	524	553	555	0,4%
SAN GIORGIO CANAVESE	2457		cscs	878	915	949	865	1.003	1.018	1.102	8,3%	376	391	402	366		427	449	5,2%
SAN GIORIO DI SUSA	976		BACSEL	338	346	367	382	300	369	353	-4,3%	350	359	382	411	313	385	362	-6,0%
SAN GIUSTO CANAVESE	3137		CISCS	1.181	1.315	1.433	1.502	1.339	1.567	1.529	-2,4%	388	428	471	486			487	-3,0%
SAN MARTINO CANAVESE	798		cscs	208	200	210	273	285	372	268	-28,0%	273	263	278	362	380	497	336	-32,4%
SAN MAURIZIO CANAVESE	7319		CSR	2.964	3.194	3.496	3.739	3.805	3.589	2.970	-17,2%	430	470	494	519		498	406	-18,5%
SAN MAURO TORINESE	18088		CATN	7.932	8.223	8.712	9.133	12.033	8.912	8.989	0,9%	444	460	484	510	663	491	497	1,2%
SAN PIETRO VAL LEMINA	1497		2 ACEA	388	398	326	362	465	556	600	7,9%	267	273	222	246		371	401	8,1%
SAN PONSO	277	17B/E	ASA	106	104	125	120	173	126	137	8,7%	388	405	470	460	651	474	493	4,0%
SAN RAFFAELE CIMENA	2881		AISA	1.013	1.113	1.190	1.234	1.113	1.359	1.373	1,0%	377	407	435	437	394	481	476	-1,0%
SAN SEBASTIANO DA PO	1818		AISA	494	593	692	767	718	792	764	-3,5%	279	334	389	425	398	439	420	-4,3%
SAN SECONDO DI PINEROLO	3378		2 ACEA	1.350	1.494	1.689	1.813	1.800	1.952	2.029	3,9%	396	439	497	532	526	570	601	5,4%
SANGANO	3711	15/	CIDIU	1.366	1.267	1.358	1.433	1.478	1.734	1.893	9,2%	370	341	362	383	391	459	510	11,1%
SANT'AMBROGIO DI TORINO	4286	15E	BACSEL	1.433	1.405	1.522	1.728	1.453	2.062	1.955	-5,2%	354	339	368	410	341	484	456	-5,8%
SANT'ANTONINO DI SUSA	4074		BACSEL	1.432	1.418	1.568	1.780	1.777	1.720	1.653	-3,9%	357	354	391	445	439	425	406	-4,5%
SANTENA	10240	13	3 CCS	4.274	4.158	4.172	4.444	4.259	4.734	4.872	2,9%	415	405	406	434	415	462	476	3,0%
SAUZE DI CESANA	178	15E	BACSEL	252	253	109	72	88	199	192	-3,5%	1.193	1.260	542	373	446	1.013	1.081	6,7%
SAUZE D'OULX	1050		BACSEL	2.030	1.930	1.908	1.953	2.440	1.815	2.191	20,7%	1.933	1.754	1.799	1.883	2.310	1.719	2.087	21,4%
SCALENGHE	3075		2 ACEA	1.116	1.091	1.085	1.096	1.159	1.529	1.478	-3,3%	363	354	350	354	374	493	481	-2,4%
SCARMAGNO	757	170	cscs	213	324	361	371	359	363	456	25,6%	295	450	512	523	493	499	602	20,6%
SCIOLZE	1467		6 AISA	452	469	484	517	448	645	687	6,5%	303	317	327	342	296	427	468	9,6%
SESTRIERE	834		BACSEL	2.335	1.890	1.923	1.742	1.897	1.540	1.965	27,6%	2.697	2.165	2.203	1.942	2.142	1.739	2.356	35,5%
SETTIMO ROTTARO	505	170	cscs	203	219	243	287	283	210	315	50,0%	372	400	451	533	540	400	624	56,0%
SETTIMO TORINESE	47041	16	CATN	18.825	20.136	21.140			20.366	23.880	17,3%	395	425	446	437	435	433	508	17,3%
SETTIMO VITTONE	1581		SCS	519		456				696		320			338			440	
SPARONE	1155		ASA	369	305	397	465	542	464	422	-9,1%	309	249		394	451	386	365	-5,4%
STRAMBINELLO	257		cscs	69		86		132	112	131	17,0%	266	296		392	540		510	11,6%
STRAMBINO	6041		cscs	2.102		2.451	2.712	2.709	2.831	2.723		352	387	408	450			451	-3,6%
SUSA	6558		BACSEL	3.526		3.541	3.800	3.394	3.293	3.389		533	524	538	576			517	2,8%
TAVAGNASCO	827		SCS	256	315	333	364	358	354	311	-12,1%	306	376		435		418	376	
TORINO	861644		B AMIAT		457.201		488.006		497.530	493.305		485	503		540			573	3,8%
TORRAZZA PIEMONTE	2409		6 AISA	793	872	945		1.066	966	1.068		347	380		432	454		443	7,5%
TORRE CANAVESE	615		cscs	300		348				320		481	496					521	13,3%
	0.10		-	550	000	0.0	0.17	0.0	_00	020	. 1, 170		.00		557			V_ 1	.0,070

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

	Pop			D.107	DUIGO	DUIGO	DUIGO	DUIGA	DUIGO	DUIGO	D:ff	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	D:66
Comune	B.D.	Bac	Consorzio	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	Diff	kg/ab*a	kg/ab*a	kg/ab*a	kg/ab*a	kg/ab*a	kg/ab*a	kg/ab*a	Diff
	Reg. Piem.			t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RU97	RU98	RU99	RU00	RU01	RU02	RU03	03-02
TORRE PELLICE	4565	12	ACEA	1.837	1.891	2.007	2.178	2.335	1.999	2.290	14,6%	403	415	441	480	507	434	502	15,7%
TRANA	3375	15A	CIDIU	1.301	1.254	1.358	1.437	1.478	1.969	1.806	-8,3%	404	385	416	438	448	596	535	-10,2%
TRAUSELLA	143	17B/D	ASA	35	51	63	89	67	68	67	-1,5%	240	338	436	621	459	463	466	0,6%
TRAVERSELLA	378	17B/D		169	201	200	184	183	197	197	0,0%	402	452		451	468		521	3,4%
TRAVES	549			213	220	224	230	237	235	267	13,6%	378	397	403	404	416		486	17,4%
TROFARELLO	10697		CITS	4.045	4.154	4.542	4.603	5.045	4.792	5.238	9,3%	437	448		468			490	3,6%
USSEAUX	194		ACEA	119	109	201	208	182	152	200		546	502		974			1.033	37,2%
USSEGLIO	248		CSR	201	209	212	217	213	196	199		732	775		826		746	802	7,5%
VAIE	1356		ACSEL	431	445	468	529	609	514	531	3,3%	349	360		404		385	392	1,8%
VAL DELLA TORRE	3578			1.190	1.318	1.427	1.056	1.616	1.622	1.688	,	356	386		300			472	2,4%
VALGIOIE	762		CIDIU	248	332	355	377	386	486	331	-31,9%	362	485		534			434	-33,0%
VALLO TORINESE	732	17A		138	139	165	178	174	189	195		193	192	_	237		252	266	5,6%
VALPERGA	3135	17B/D		1.051	1.075	1.208	1.316	1.518	1.462	1.490	1,9%	330			423			475	0,8%
VALPRATO SOANA	124	17B/D		124	119	114	127	71	148	105		803	723		887	515		850	-20,9%
VARISELLA	720	17A		245	217	270	268	269	256	272	6,3%	359	318				368	377	2,4%
VAUDA CANAVESE	1433			411	451	526	532	538	608	607	-0,2%	295	320		375			424	-1,9%
VENARIA	35555		CATN	12.600	13.121	14.021	13.342	13.825	16.144	16.569	2,6%	354	369		370		448	466	4,0%
VENAUS	976		ACSEL	353	352	364	392	413	321	298	-7,2%	367	366					305	-7,9%
VEROLENGO	4527		AISA	1.380	1.512	1.606	1.782	1.794	1.692	1.752	3,5%	311	342		396			387	2,9%
VERRUA SAVOIA	1484		AISA	447	497	584	643	615	675	651	-3,6%	317	346		443		466	438	-6,0%
VESTIGNE'	859		SCS	339	361	364	402	434	398	337	-15,3%	376	401	409			447	392	-12,3%
VIALFRE'	237			65	105	132	121	150	101	191	89,1%	266	427	545	492		433	808	86,6%
VICO CANAVESE	898	17B/D		252	301	337	385	416	405	397	-2,0%	272	329		412			442	0,0%
VIDRACCO	530			108	121	116	184	225	190	147	-22,6%	230	270		344			278	-25,1%
VIGONE	5070		ACEA	1.903	2.060	2.308	2.247	2.270	2.217	2.766	24,8%	372	401	448	435			546	25,5%
VILLAFRANCA PIEMONTE	4769		ACEA	1.708	1.765	1.839	1.772	1.902	1.882	2.151	14,3%	349	361	379				451	15,9%
VILLANOVA CANAVESE	1012		CSR	333	366	385	411	417	376	314	-,	333	374					310	-18,8%
VILLAR DORA	2778		ACSEL	827	839	874	951 853	1.057	1.176	1.224	4,1%	349	340		371	401	446	441 458	-1,1%
VILLAR FOCCHIARDO	2051		ACSEL	726	718	1.048	355	934	906	940	-,	356	351	512	413				4,3%
VILLAR PELLICE VILLAR PEROSA	1218 4204		ACEA ACEA	1 120	1.384	331 1.552	1.683	366 1.686	380 1.796	425 1.884	11,8% 4,9%	2 270	2 329		294 402			349 448	11,1% 4,2%
VILLAR PEROSA VILLARBASSE	2818	15A		1.138 1.199	1.384	1.552	1.683	1.686	1.796	1.884	2.2%	432	329 443		546			591	2,6%
VILLAREGGIA	963		SCS	263	262	304	336	312	302	361	19,5%	268	269		347		312	375	20,2%
VILLASTELLONE	4668		CITS	1.711	1.967	2.071	2.094	2.220	2.205	2.315	5.0%	363	417		450			496	4,9%
VINOVO	13532		CITS	4.751	4.925	5.215	5.068	6.013	6.046	5.972	-1.2%	346	359		371	443		496	-0.9%
VIRLE PIEMONTE	1080		CITS	310	328	357	377	414	427	434	1,6%	296	313		354	387	445	402	0,5%
VISCHE	1398		SCS	462	493	507	662	524	502	584		329	350		474			418	18,1%
VISTRORIO	516	17B/D		111	139	178	248	223	159	180	13.2%	227	291	373	505			350	10,1%
VIU'	1207			635	673	684	702	672	623	642	3,0%	513	540		570			532	5,1%
VOLPIANO	13281		CATN	5.204	5.366	5.869	5.440	5.733	5.846	6.733	15.2%	406	415		416			507	14.2%
VOLVERA	7174		ACEA	2.351	2.502	2.862	3.381	3.029	3.256	3.470	-,	343	365		491	440		484	2,5%
VOLVERA	/1/4	12	AUEA	2.331	2.002	2.002	3.301	3.029	3.230	3.470	0,0%	343	305	417	491	440	4/2	404	2,570

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop B.D.	Bac	Consorzio	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
	Reg. Piem.			t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR
AGLIE	2529	17C	SCS	1	90	114	155	136	177	205	15,8%	0,1%	9,7%	11,6%	13,5%	12,8%	14,9%	18,5%	36,4%
AIRASCA	3566	12	ACEA	124	173	237	155	234	273	472	72,9%	9,6%	12,1%	16,5%	11,8%	17,9%	19,4%	29,1%	40,5%
ALA DI STURA	475	17A	CSR	8	18	46	31	33	34	43	26,5%	2,4%	5,2%	12,2%	8,5%	9,4%	10,0%	11,5%	28,1%
ALBIANO D'IVREA	1688	17C	SCS	48	57	75	95	94	135	180	33,3%	8,1%	8,6%	11,4%	15,0%	14,5%	16,2%	24,3%	37,0%
ALICE SUPERIORE	628	17B/D	ASA	0	13	36	42	35	39	51	30,8%	0,0%	6,8%	16,6%	14,4%	12,5%	14,8%	19,8%	28,1%
ALMESE	5714	15B	ACSEL	85	186	653	505	428	1.093	1.088	-0,5%	4,4%	9,4%	25,7%	20,1%	15,6%	37,2%	37,4%	44,6%
ALPETTE	290	17B/D	ASA	0	7	19	23	17	17	29	70,6%	0,0%	4,4%	13,1%	12,5%	11,1%	9,1%	15,8%	28,1%
ALPIGNANO	16997	15A	CIDIU	263	749	1.322	1.382	1.345	1.479	1.411	-4,6%	3,8%	10,1%	16,3%	16,2%	15,9%	16,9%	16,2%	46,1%
ANDEZENO	1730	13	CCS	14	14	22	29	45	65	72	10,8%	1,9%	2,0%	2,9%	3,6%	5,6%	7,7%	8,8%	36,8%
ANDRATE	477	17C	SCS	17	20	27	26	23	51	36	-29,4%	11,7%	15,1%	19,6%	17,3%	11,2%	26,0%	16,2%	28,1%
ANGROGNA	795	12	ACEA	19	25	37	38	43	51	84	64,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
ARIGNANO	905	13	CCS	42	12	28	35	32	33	55	66,7%	10,7%	3,4%	7,0%	8,2%	7,4%	7,4%	11,5%	36,1%
AVIGLIANA	11187		ACSEL	149	312	445	511	649	1.024	1.205	17,7%	3,1%	6,7%	8,9%	9,0%	11,4%	16,9%	19,6%	44,1%
AZEGLIO	1295	17C	SCS	36	41	55		55	96	66	-31,3%	8,9%	9,4%	11,9%	13,9%	11,5%	20,0%	13,8%	36,4%
BAIRO	813		SCS	0	0	2		33	47	59	25,5%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	9,3%	13,9%	16,7%	36,3%
BALANGERO	3067		CSR	101	58	74		308	297	445	49,8%	11,4%	6,7%	7,7%	9,4%	25,0%	24,7%	37,9%	40,8%
BALDISSERO CANAVESE	521		SCS	21	26	32	50	50	58	64	10,3%	6,7%	9,1%	10,3%	15,3%	16,0%	22,8%	15,8%	28,1%
BALDISSERO TORINESE	3319		CCS	303	427	242	264	321	287	450	56,8%	25,0%	31,1%	19,8%	20,9%	23,0%	20,7%	29,1%	35,1%
BALME	101		CSR	4	8	9	14	19	24	28	16,7%	2,7%	5,3%	6,0%	8,5%	11,5%	15,6%	15,9%	28,1%
BANCHETTE	3400		SCS	96	114	148	176	174	304	474	55,9%	8,5%	9,8%	11,9%	8,1%	15,1%	24,2%	35,1%	46,6%
BARBANIA	1506		CSR	31	36	26	41	90	87	84	-3,4%	6,6%	7,0%	4,7%	8,0%	15,9%	15,2%	15,3%	35,0%
BARDONECCHIA	3037		ACSEL	99	131	141	247	312	435	486	11,7%	2,7%	3,8%	3,9%	6,9%	8,6%	11,4%	13,4%	41,6%
BARONE CANAVESE	591		SCS	3	39	41	32	26	40	92	130,0%	1,7%	15,5%	18,1%	13,8%	9,9%	17,9%	50,8%	37,4%
BEINASCO	18477		CITS	407	568	763	821	1.032	1.925	2.379	23,6%	5,5%	7,7%	9,7%	10,2%	12,8%	22,9%	28,2%	46,5%
BIBIANA	2917		ACEA	76	104	147	176	194	223	360	61,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	35,5%
BOBBIO PELLICE	597		ACEA	52	64	43	45	50	56	92	64,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
BOLLENGO	2005		SCS	66	76	91	142	197	284	280	-1,4%	11,8%	12,7%	13,8%	19,5%	24,1%	34,9%	31,7%	35,2%
BORGARO TORINESE	12919		CATN	304	459	685	903	1.165	1.321	2.551	93,1%	6,2%	8,8%	12,1%	19,0%	22,8%	25,2%	38,4%	45,3%
BORGIALLO	487			0	10	29	34	28	29	51	75,9%	0,2%	5,1%	13,4%	11,0%	11,9%	10,2%	18,5%	28,1%
BORGOFRANCO D'IVREA	3635		SCS	105	124	156	200	169	304	371	22,0%	9,2%	8,5%	10,2%	13,0%	10,9%	19,0%	23,9%	40,5%
BORGOMASINO	803		SCS	22	29	33	41	41	59	126	113,6%	7,3%	8,8%	9,9%	12,2%	10,5%	14,9%	26,7%	37,7%
BORGONE DI SUSA	2244		ACSEL	32	56	77	81	186	175	170	-2,9%	4,0%	6,8%	8,8%	8,8%	17,4%	19,5%	18,9%	37,7%
BOSCONERO	2939			74	125	217	204	171	238	318	33,6%	6,2%	9,4%	15,4%	14,2%	12,5%	15,5%	21,0%	36,5%
BRANDIZZO	7619		AISA	5	175	229	425	598	1.000	710	-29,0%	0,2%	5,9%	7,0%	12,3%	17,8%	27,2%	21,0%	46,2%
BRICHERASIO	4027		ACEA	126	173	244	265	279	349	512	46,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,8%	19,4%	29,1%	35,3%
BROSSO	464			3	11	29	35	279	27	38	40,7%	2,1%	6,7%	16,8%	20,1%	12,2%	13,5%	19,8%	28,1%
BROZOLO	452		ASA	3	13	26	36	31	39	40	2,6%	1,8%	7,1%	13,0%	16,6%	14,7%	18,5%	19,0%	28,1%
BRUINO	7441		CITS	272	451	677	750	922	1.200	1.247	3,9%	10,2%	16,1%	21,4%	23,5%	27,5%	33,8%	33,5%	46,0%
BRUSASCO	1661		AISA		38	64	83	72		78		0,4%	5,8%	9,2%		10,1%	11,0%	11,5%	36,1%
BRUZOLO	1336		ACSEL	21		54	56		79 77	76	-1,3%	,	,		11,1%		,		
					48			148			-1,3%	4,3%	9,8%	10,5%	10,4%	26,7%	13,5%	14,0%	37,6%
BURIASCO	1320		ACEA	46	62	83	86	95	127	212	66,9%	9,6%	12,1%	16,6%	16,8%	17,9%	19,4%	29,1%	34,7%
BUROLO	1344		SCS	50	53	67	106	104	140	209	49,3%	12,8%	11,6%	13,5%	17,5%	18,8%	27,3%	21,6%	35,7%
BUSANO	1374			34	57	99	93	78	138	159	15,2%	6,3%	10,5%	15,4%	14,7%	12,5%	19,8%	23,8%	37,2%
BUSSOLENO	6457		ACSEL	104	168	196	215	390	363	375	3,3%	4,2%	7,6%	8,5%	7,4%	14,9%	14,8%	15,4%	44,1%
BUTTIGLIERA ALTA	6500	15A		96	397	537	743	981	1.221	1.022	-16,3%	3,6%	15,1%	18,1%	23,3%	28,9%	33,4%	30,8%	43,8%
CAFASSE	3525		CSR	37	76	88	88	123	230	264	14,8%	3,0%	6,8%	6,4%	6,5%	8,3%	15,1%	17,4%	40,7%
CALUSO	7171		SCS	116	239		513	454	594	835							18,2%		
CAMBIANO	5800		CCS	7	115	186	197	204	220	1.086		0,3%	4,8%	7,3%	7,4%	8,5%	8,6%		
CAMPIGLIONE FENILE	1292		ACEA	33	48	74		89	102	157	53,9%	9,6%	12,1%		16,7%	17,9%			
CANDIA CANAVESE	1295		SCS	0	58	72		62	88	106	20,5%	0,0%	9,7%	11,9%	11,3%	11,0%	17,2%		
CANDIOLO	5225		CITS	163	230	372		544	570		15,4%	7,8%	10,9%	16,5%					
CANISCHIO		17B/D		0	6	17	21	16	17	21	23,5%	0,0%	4,1%	12,6%		12,2%	12,4%		
CANTALUPA	2121		ACEA	60	79		131	144	171		55,0%	9,6%	12,1%		16,7%				
CANTOIRA	549		CSR	9	21	24		36	44		9,1%	2,4%	5,2%	6,0%	8,5%	8,9%	10,0%		
CAPRIE	1916	15B	ACSEL	24	80	72	122	118	213	136	-36,2%	3,8%	12,8%	10,6%	15,9%	14,5%	27,6%	19,7%	36,6%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop B.D.	Bac	Consorzio	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
Comune	Reg. Piem.	Dac	0011301210	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR						
CARAVINO	1008	17C	SCS	32	45	55	69	63	91	69	-24,2%	8,2%	10,2%	12,6%	15,4%	13,4%	17,1%	15,7%	37,3%
CAREMA	760		SCS	29	33	41	50	53	68	51	-25,0%	11,7%	10,8%	12,9%	15,4%	15,7%	20,7%	20,1%	37,2%
CARIGNANO	8674		CITS	232	303	430	890	877	1.282	1.422	10,9%	6,2%	8,1%	10,9%	21,0%	20,9%	30,2%	33,3%	42,4%
CARMAGNOLA	25167		CCS	358	816	911	1.360	1.396	1.679	2.022	20,4%	3,5%	7,8%	8,4%	12,2%	12,8%	14,9%	17,8%	43,2%
CASALBORGONE	1787	16	AISA	7	41	56	79	66	91	102	12,1%	1,2%	6,2%	8,5%	10,5%	8,7%	12,1%	13,4%	34,9%
CASCINETTE D'IVREA	1453	17C	SCS	44	49	69	79	60	117	124	6,0%	10,2%	9,9%	13,6%	15,7%	10,6%	18,0%	23,3%	37,8%
CASELETTE	2693	15B	ACSEL	39	59	69	75	173	153	148	-3,3%	4,0%	6,2%	7,0%	7,3%	17,0%	11,9%	11,4%	41,5%
CASELLE TORINESE	16179	16	CATN	298	486	669	1.120	1.455	1.562	1.917	22,7%	4,9%	7,8%	9,9%	16,7%	20,6%	21,1%	24,1%	44,6%
CASTAGNETO PO	1483	16	AISA	1	39	57	88	79	114	127	11,4%	0,2%	8,4%	9,9%	14,2%	12,5%	16,6%	18,8%	34,0%
CASTAGNOLE PIEMONTE	1861	14	CITS	35	76	50	53	67	89	168	88,8%	6,6%	13,9%	8,9%	9,6%	10,3%	12,9%	21,9%	36,6%
CASTELLAMONTE	9073	17B/D	ASA	55	231	527	657	1.030	1.064	1.602	50,6%	1,7%	6,2%	14,0%	14,3%	21,5%	21,6%	34,9%	41,6%
CASTELNUOVO NIGRA	431	17B/D	ASA	0	10	28	34	25	26	47	80,8%	0,0%	5,1%	12,8%	11,9%	11,9%	10,2%	18,5%	28,1%
CASTIGLIONE TORINESE	5523	16	AISA	4	169	251	261	266	476	484	1,7%	0,2%	7,6%	10,2%	10,3%	11,5%	17,2%	18,0%	40,4%
CAVAGNOLO	2313	16	AISA	10	57	79	93	78	91	81	-11,0%	1,2%	6,4%	8,0%	9,4%	7,8%	9,3%	8,8%	36,8%
CAVOUR	5310		ACEA	172	238	355	385	460	546	735	34,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	34,0%
CERCENASCO	1807		ACEA	50	70	105	119	118	131	167	27,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	37,6%
CERES	1041		CSR	15	34	42	61	62	52	71	36,5%	2,3%	5,5%	6,0%	8,5%	8,9%	8,6%	11,2%	34,3%
CERESOLE REALE	163	17B/D	ASA	0	4	10	12	9	10	29	190,0%	0,0%	1,5%	5,0%	5,3%	9,2%	4,2%	13,8%	28,1%
CESANA TORINESE	981	15B	ACSEL	27	25	52	34	99	163	132	-19,0%	2,2%	2,0%	3,6%	2,4%	5,7%	11,1%	8,8%	35,8%
CHIALAMBERTO	367	17A	CSR	0	16	19	27	32	28	33	17,9%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	10,0%	7,7%	8,9%	28,1%
CHIANOCCO	1694	15B	ACSEL	24	44	62	71	131	78	79	1,3%	4,2%	7,6%	10,0%	10,5%	24,4%	10,9%	10,8%	35,5%
CHIAVERANO	2205	17C	SCS	79	86	115	149	157	244	172	-29,5%	15,2%	12,5%	15,8%	21,4%	20,5%	31,7%	22,9%	36,3%
CHIERI	33077	13	CCS	1.138	1.496	1.796	2.440	2.728	3.414	3.581	4,9%	8,0%	10,8%	12,1%	15,5%	18,5%	22,1%	23,7%	44,3%
CHIESANUOVA	232	17B/D	ASA	0	4	12	14	11	12	21	75,0%	0,0%	5,1%	12,2%	11,5%	11,9%	10,2%	18,5%	28,1%
CHIOMONTE	993	15B	ACSEL	28	31	48	51	63	67	50	-25,4%	4,3%	4,6%	8,2%	9,6%	15,5%	11,0%	8,9%	36,7%
CHIUSA DI SAN MICHELE	1585	15B	ACSEL	22	45	58	60	118	92	88	-4,3%	3,9%	8,1%	9,8%	9,5%	16,5%	14,9%	14,3%	37,5%
CHIVASSO	23695	16	AISA	217	751	1.157	1.338	1.707	2.687	3.059	13,8%	2,1%	7,0%	10,0%	11,0%	14,9%	22,4%	25,1%	44,3%
CICONIO	348	17B/D	ASA	9	14	25	23	21	27	34	25,9%	6,3%	9,4%	15,4%	15,1%	12,5%	16,1%	20,5%	36,6%
CINTANO	241	17B/D	ASA	0	5		17	14	14	25	78,6%	0,0%	5,4%	13,9%	13,5%	11,9%	10,2%	18,5%	28,1%
CINZANO	352	16	AISA	0	10	7	11	15	35	40	14,3%	0,0%	8,0%	5,7%	6,9%	9,9%	19,0%	21,2%	28,1%
CIRIE'	18382	17A	CSR	309	628	1.328	1.831	1.812	2.307	1.698	-26,4%	3,9%	7,2%	14,8%	20,3%	20,2%	23,6%	19,3%	45,8%
CLAVIERE	164	15B	ACSEL	12	13	22	14	36	87	87	0,0%	2,6%	2,8%	4,2%	2,8%	5,7%	19,4%	17,9%	31,9%
COASSOLO TORINESE	1487	17A	CSR	0	3	11	28	47	63	68	7,9%	0,0%	1,9%	2,2%	5,6%	8,9%	11,9%	13,3%	33,3%
COAZZE	2939	15A	CIDIU	25	155	260	318	336	471	706	49,9%	2,3%	10,5%	16,4%	18,9%	19,4%	24,1%	47,8%	37,1%
COLLEGNO	47245	15A	CIDIU	2.317	3.108	3.583	3.490	3.759	4.455	4.880	9,5%	11,8%	15,7%	17,2%	16,0%	17,8%	20,0%	23,3%	45,7%
COLLERETTO CASTELNUOVO	306	17B/D	ASA	0	7	18	21	18	18	32	77,8%	0,0%	5,0%	13,2%	12,5%	11,9%	10,3%	18,5%	28,1%
COLLERETTO GIACOSA	622	17C	SCS	23	29	34	75	77	79	93	17,7%	13,6%	6,5%	14,2%	17,9%	24,9%	24,3%	27,5%	37,0%
CONDOVE	4375	15B	ACSEL	67	131	231	331	271	597	686	14,9%	4,2%	8,2%	13,1%	17,0%	11,2%	27,5%	31,7%	43,8%
CORIO	3191	17A	CSR	27	62	76	110	169	218	236	8,3%	2,3%	5,0%	6,0%	8,5%	12,9%	14,4%	15,5%	36,1%
COSSANO CANAVESE	552	17C	SCS	15	20	27	31	26	36	38	5,6%	7,5%	9,6%	12,1%	13,2%	9,4%	30,6%	16,9%	28,1%
CUCEGLIO	930	17C	SCS	1	19	14	45	36	58	56	-3,4%	0,2%	5,8%	4,2%	11,3%	10,3%	15,0%	13,4%	37,3%
CUMIANA	6968	12	ACEA	236	336	518	469	512	598	1.001	67,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	39,1%
CUORGNE'	10044	17B/D	ASA	0	205	597	713	750	922	1.238	34,3%	0,0%	5,2%	15,1%	15,5%	15,6%	19,5%	26,0%	43,3%
DRUENTO	8273	15A	CIDIU	135	290	489	605	801	1.011	1.102	9,0%	4,8%	9,9%	14,8%	17,5%	21,8%	25,4%	28,3%	46,1%
EXILLES	283	15B	ACSEL	13	10	14	11	15	23	18	-21,7%	11,6%	9,4%	6,9%	4,9%	14,3%	12,2%	10,3%	31,9%
FAVRIA	4380	17B/D	ASA	108	179	310	291	303	388	471	21,4%	6,3%	10,0%	15,4%	14,7%	14,6%	17,1%	21,4%	43,9%
FELETTO	2365	17B/D	ASA	64	106	183	173	141	215	277	28,8%	6,4%	10,0%	15,4%	14,5%	12,5%	17,9%	23,3%	37,5%
FENESTRELLE	610		ACEA	49	65		99	114	125	208		9,6%	12,1%				19,4%		
FIANO	2576	17A	CSR	56	86	100	93	129	224	208	-7,1%	6,0%	10,0%	9,4%	9,0%	12,5%	18,3%	18,5%	35,8%
FIORANO CANAVESE	888	17C	SCS	23	27	34		31	64	54	-15,6%	9,6%	9,5%	10,7%	6,9%	9,4%	21,2%		37,7%
FOGLIZZO	2155	16	AISA	0	69	59	132	110	185	195	5,4%	0,0%	15,9%	9,8%	18,2%	15,8%	25,5%	25,8%	37,6%
FORNO CANAVESE		17B/D		0			297	307	329		19,1%	0,0%	6,2%	17,7%		16,6%	18,4%		
FRASSINETTO		17B/D		0			20	17	17	29	70,6%	0,0%	1,7%				13,7%		
FRONT	1625		CSR	13				46	54		44,4%	2,4%	5,5%	6,2%	7,4%	7,8%	8,9%		
FROSSASCO	2762		ACEA	109	147			237	258			9,6%						29,1%	
												,							

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

	Pop	Doo	Camaamia	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
Comune	B.D.	Bac	Consorzio	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR
GARZIGLIANA	Reg. Piem. 548	12	ACEA	12	17	25	29	29	37	73	97,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
GASSINO TORINESE	9132		AISA	71	200	303	512	405	959	382	-60,2%	2,2%	5,9%	8,0%	12,6%	11,2%	20,3%	9,7%	43,4%
GERMAGNANO	1254		CSR	12	28	34	49	45	56	58	3,6%	2,3%	5,1%	6,0%	8,5%	8,2%	10,8%	11,8%	36,3%
GIAGLIONE	679		ACSEL	11	40	34	43	68	35	31	-11,4%	4,6%	15,3%	12,6%	14,4%	23,6%	12,3%	12,0%	36,9%
GIAVENO	14660		CIDIU	70	656	1.148	1.393	1.482	1.762	2.632	49,4%	1,3%	10,1%	16,4%	18,8%	23,9%	23,4%	34,4%	42,2%
GIVOLETTO	2238		CSR	19	42	48	64	77	89	94	5,6%	2,8%	5,4%	5,8%	10,9%	8,9%	10,1%	10,4%	37,6%
GRAVERE	720		ACSEL	0	20	22	23	49	55	43	-21,8%	0,0%	6,5%	6,4%	7,2%	13,0%	11,7%	10,4 %	36,4%
GROSCAVALLO	220	17A		4	16	14	21	27	23	28	21,7%	1,8%	7,7%	6,0%	8,5%	10,9%	11,7 %	12,7%	28,1%
GROSSO	1000	17A		36		20	28	34	23 81	171	,	,	4,6%		,		,		36,6%
			CSR	2.004	14	3.296	3.273		4.520		111,1%	10,3%		5,7%	8,5%	9,6%	22,8%	51,5%	45,2%
GRUGLIASCO	38578		CIDIU		2.671			3.645		5.111	13,1%	11,7%	15,3%	17,6%	17,3%	,	22,6%	26,2%	
INGRIA	60			0	2	4	5	3	4	5	25,0%	0,0%	4,4%	11,8%	10,7%	12,4%	9,2%	18,1%	28,1%
INVERSO PINASCA	656		ACEA	19	24	30	33	42	45	72	60,0%	9,6%	12,1%	16,5%	15,9%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
ISOLABELLA	406		CCS	6	11	10	14	15	14	21	50,0%	5,0%	8,3%	7,2%	9,5%	10,3%	9,4%	13,2%	28,1%
ISSIGLIO	396			4	9	25	30	22	23	29	26,1%	2,7%	6,7%	17,5%	17,6%	12,5%	15,2%	19,9%	28,1%
IVREA	23737	17C		781	905	1.165	2.494	3.462	4.044	4.609	14,0%	7,5%	8,8%	9,1%	18,9%	25,3%	28,9%	35,7%	45,8%
LA CASSA	1385		CSR	17	39	86	104	126	140	136	-2,9%	4,2%	8,7%	16,5%	24,5%	22,7%	23,1%	22,8%	36,3%
LA LOGGIA	6520		CITS	126	167	224	352	626	735	860	17,0%	4,9%	6,4%	8,3%	13,1%	21,3%	24,7%	27,1%	45,1%
LANZO TORINESE	5183		CSR	74	176	235	407	502	637	870	36,6%	3,5%	7,6%	9,3%	16,3%	19,2%	23,4%	33,2%	44,9%
LAURIANO	1442		AISA	14	30	67	72	62	74	77	4,1%	2,9%	5,5%	10,4%	11,5%	9,9%	11,9%	12,6%	36,9%
LEINI'	12062		CATN	280	332	686	1.028	1.434	1.475	2.114	43,3%	4,8%	5,5%	10,5%	15,6%	20,3%	20,4%	25,7%	42,7%
LEMIE	218		CSR	4	9	11	15	16	19	23	21,1%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,1%	12,0%	14,3%	28,1%
LESSOLO	1933	17C		51	65	81	95	75	113	115	1,8%	10,3%	11,2%	14,7%	13,4%	10,2%	17,1%	19,3%	37,3%
LEVONE	480		_	0	9	29	34	27	28	35	25,0%	0,0%	4,1%	14,0%	11,1%	12,2%	12,3%	17,3%	28,1%
LOCANA	1769			0	43	117	151	138	149	174	16,8%	0,0%	5,8%	14,3%	15,1%	15,6%	16,5%	19,4%	35,8%
LOMBARDORE	1517	16	CATN	73	76	71	115	128	170	195	14,7%	12,0%	11,8%	10,2%	16,8%	17,0%	22,1%	23,5%	36,1%
LOMBRIASCO	1004		CITS	27	65	65	102	164	171	168	-1,8%	8,2%	18,5%	18,2%	24,6%	35,5%	34,5%	34,4%	37,5%
LORANZE'	1015	17C	SCS	31	39	44	54	53	90	79	-12,2%	10,3%	11,7%	12,4%	15,2%	13,2%	20,6%	20,9%	36,1%
LUGNACCO	328	17B/D	ASA	3	8	21	25	20	20	22	10,0%	2,6%	7,5%	18,6%	18,0%	13,0%	16,9%	19,9%	28,1%
LUSERNA S. GIOVANNI	7846	12	ACEA	264	365	549	561	567	629	1.035	64,5%	9,5%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	42,6%
LUSERNETTA	495	12	ACEA	0	14	21	21	23	26	43	65,4%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
LUSIGLIE'	539	17B/D	ASA	14	23	40	37	31	37	53	43,2%	6,4%	10,7%	15,4%	15,1%	13,1%	14,8%	21,3%	37,5%
MACELLO	1148	12	ACEA	33	42	63	67	75	88	149	69,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	34,2%
MAGLIONE	492	17C	SCS	4	18	26	27	24	32	39	21,9%	3,3%	9,4%	11,4%	14,1%	11,2%	19,0%	21,3%	28,1%
MARENTINO	1248	13	CCS	10	57	53	95	133	125	102	-18,4%	2,8%	14,2%	12,2%	20,1%	25,9%	23,1%	20,9%	28,1%
MASSELLO	69	12	ACEA	4	6	7	12	7	11	9	-18,2%	9,7%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
MATHI	3982	17A	CSR	78	110	101	103	212	391	563	44,0%	6,0%	8,9%	23,0%	7,7%	14,3%	27,2%	43,0%	44,7%
MATTIE	711	15B	ACSEL	10	24	25	27	45	41	38	-7,3%	2,2%	6,1%	5,5%	6,9%	12,3%	9,8%	9,8%	37,2%
MAZZE'	3990	17C	SCS	1	106	152	186	160	252	421	67,1%	0,1%	7,2%	9,8%	11,7%	10,4%	14,8%	23,9%	40,3%
MEANA DI SUSA	936	15B	ACSEL	11	5	10	18	41	22	27	22,7%	2,2%	1,0%	2,0%	3,7%	9,5%	4,8%	6,2%	36,7%
MERCENASCO	1202	17C		0	58	78		61	82	136	65,9%	0,0%	13,3%	16,6%	15,6%	12,7%	18,3%	26,5%	37,7%
MEUGLIANO	103			3	3	8		7	7	10	42,9%	15,1%	10,5%	18,8%	12,5%	12,5%	13,7%	19,8%	28,1%
MEZZENILE	904		CSR	8	18		31	34	49		-22,4%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,5%	13,3%	11,1%	35,4%
MOMBELLO DI TORINO	388		CCS	11	12	10		15	13	20	53,8%	9,4%	8,7%	8,7%	18,5%	10,5%	9,9%	15,7%	28,1%
MOMPANTERO	678		ACSEL	9	16	24	30	46	35	42	20,0%	4,1%	6,9%	9,6%	11,0%	18,3%	15,1%	17,3%	28,1%
MONASTERO DI LANZO	406		CSR	0	0	0	1	1	15	5	-66,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,3%	8,2%	2,5%	28,1%
MONCALIERI	53574		CITS	1.448	1.608	1.929	2.620	3.026	4.243	4.818	13,6%	5,4%	6,1%	7,0%	9,2%	10,9%	15,1%	16,8%	45,1%
MONCENISIO	43		ACSEL	0		3		3.020	2.243		0,0%			15,6%	,	19,9%			
MONCUCCO TORINESE	793		CCS	- 0	'	22		42	48		22,9%	0,070	O, 1 /0	6,8%					
MONTALDO TORINESE	594		CCS	0	2			14	14		71,4%	0,0%	1,3%	7,7%		7,0%	6,8%		
MONTALENGHE	884		SCS	5	27	34		87	68		8,8%	2,4%	8,4%	10,3%	16,2%	20,5%	17,5%		
MONTALENGHE MONTALTO DORA	3473		SCS			176			461	502									
				118	135			489			8,9%	10,6%	11,7%	13,7%	16,7%				
MONTANARO	5319		AISA	4	112	205		604	573		-25,7%	0,2%	6,0%	9,8%	15,0%	24,8%	23,3%		
MONTEU DA PO	859		AISA	1	13	25		32	38		23,7%	0,2%	4,6%	8,1%	9,9%	10,0%			
MORIONDO TORINESE	780		CCS	2	13	25		61	39		28,2%	0,7%	4,4%	7,8%	12,7%	19,2%			
NICHELINO	47950	14	CITS	966	1.235	1.358	1.609	1.791	3.312	4.644	40,2%	5,3%	7,0%	7,2%	8,1%	9,2%	16,1%	21,2%	45,9%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comuna	Pop	Bas	Concourio	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
Comune	B.D. Reg. Piem.	Bac	Consorzio	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR						
NOASCA	200	17B/D	ASA	0	6	16	19	13	13	12	-7,7%	0,0%	5,3%	16,5%	18,2%	12,9%	14,7%	13,8%	28,1%
NOLE	6356	17A		47	146	127	130	150	440	628	42,7%	2,2%	6,3%	5,3%	5,5%	6,2%	16,8%	22,7%	44,4%
NOMAGLIO	339	17C		13	16	23	32	25	44	27	-38,6%	12,0%	16,5%	23,0%	25,2%	15,6%	34,1%	28,1%	28,1%
NONE	7831		ACEA	314	418	627	641	708	821	1.240	51,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	45,5%
NOVALESA	555	15B	ACSEL	8	25	23	21	46	27	28	3,7%	4,2%	12,2%	10,8%	9,8%	21,1%	13,0%	12,9%	28,1%
OGLIANICO	1327	17B/D	ASA	32	53	93	87	73	90	163	81,1%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%	12,1%	14,7%	25,3%	36,3%
ORBASSANO	21741	14	CITS	574	978	1.140	1.288	1.435	1.978	1.961	-0,9%	6,0%	9,8%	11,5%	13,1%	14,0%	18,5%	18,9%	44,3%
ORIO CANAVESE	795	17C	SCS	4	21	13	39	32	59	57	-3,4%	1,8%	9,1%	4,9%	12,7%	10,4%	15,9%	21,1%	37,8%
OSASCO	991	12	ACEA	20	26	39	39	50	76	110	44,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	34,2%
OSASIO	748	14	CITS	35	53	61	67	56	56	58	3,6%	18,3%	26,3%	26,0%	27,0%	22,7%	22,6%	20,9%	37,3%
OULX	2711	15B	ACSEL	33	27	163	227	273	318	277	-12,9%	1,6%	1,3%	7,4%	9,8%	12,9%	12,7%	11,8%	36,2%
OZEGNA	1176	17B/D	ASA	30	50	86	81	71	88	136	54,5%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	12,5%	15,0%	22,9%	37,2%
PALAZZO CANAVESE	778	17C	SCS	25	28	35	38	35	64	66	3,1%	10,9%	12,1%	14,7%	15,2%	11,5%	18,8%	24,4%	37,8%
PANCALIERI	1917	14	CITS	97	116	139	137	115	102	143	40,2%	15,0%	17,5%	19,6%	19,3%	15,4%	13,1%	18,9%	37,4%
PARELLA	477	17C	SCS	17	22	27	33	29	43	43	0,0%	12,4%	14,2%	16,2%	19,1%	16,6%	21,2%	25,9%	37,2%
PAVAROLO	919	13	CCS	10	19	14	36	28	31	26	-16,1%	2,9%	5,5%	3,9%	9,3%	8,1%	8,1%	6,9%	28,1%
PAVONE CANAVESE	3810	17C	SCS	61	147	198	215	215	311	384	23,5%	5,1%	11,3%	11,1%	10,3%	16,2%	21,3%	24,7%	45,3%
PECCO	226	17B/D	ASA	0	5	15	18	13	13	17	30,8%	0,0%	7,4%	17,7%	18,0%	12,7%	14,9%	19,9%	28,1%
PECETTO TORINESE	3732	13	CCS	94	141	150	236	311	478	476	-0,4%	6,3%	8,9%	8,9%	13,0%	16,6%	23,4%	24,4%	37,5%
PEROSA ARGENTINA	3675	12	ACEA	118	158	233	235	252	269	462	71,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	44,1%
PEROSA CANAVESE	555	17C	SCS	13	16	21	26	23	34	29	-14,7%	8,6%	11,6%	13,2%	15,1%	11,0%	15,0%	13,7%	36,8%
PERRERO	759	12	ACEA	26	29	40	42	51	51	97	90,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
PERTUSIO	705	17B/D	ASA	0	14	41	49	40	44	52	18,2%	0,0%	4,6%	14,3%	16,7%	12,2%	13,1%	17,5%	28,1%
PESSINETTO	599	17A	CSR	10	21	25	36	47	27	28	3,7%	2,5%	5,2%	6,0%	8,5%	10,9%	7,2%	7,7%	36,4%
PIANEZZA	11327	15A	CIDIU	360	652	916	966	981	1.141	1.075	-5,8%	7,1%	12,7%	16,5%	16,3%	15,5%	18,2%	17,8%	45,6%
PINASCA	2952	12	ACEA	82	105	158	167	181	203	321	58,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	37,2%
PINEROLO	33865	12	ACEA	1.572	2.009	2.924	3.116	3.306	3.554	5.605	57,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	44,3%
PINO TORINESE	8504	13	CCS	498	551	582	782	929	1.162	1.425	22,6%	12,7%	14,0%	14,3%	18,6%	21,0%	26,6%	31,4%	43,2%
PIOBESI TORINESE	3297	14	CITS	106	197	273	333	376	457	506	10,7%	7,7%	14,0%	18,3%	21,2%	23,2%	26,8%	31,1%	39,1%
PIOSSASCO	16481	14	CITS	396	536	710	924	1.639	2.136	1.905	-10,8%	7,6%	10,1%	12,5%	15,5%	25,2%	30,4%	28,6%	45,4%
PISCINA	3135	12	ACEA	107	140	208	212	235	246	416	69,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,3%
PIVERONE	1262	17C	SCS	41	51	70	84	84	121	112	-7,4%	10,3%	11,4%	15,0%	18,0%	17,0%	19,4%	19,2%	36,0%
POIRINO	9192	13	CCS	210	256	638	1.179	1.241	1.499	1.961	30,8%	6,4%	7,8%	20,5%	37,3%	37,7%	42,7%	59,3%	43,0%
POMARETTO	1114	12	ACEA	39	52	70	71	78	89	142	59,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,7%
PONT CANAVESE	3780	17B/D	ASA	21	8	4		331	351	450	28,2%	1,7%	0,7%	0,3%	17,5%	18,0%	19,7%	27,2%	43,8%
PORTE	943	12	ACEA	39	41	60	57	60	69	126	82,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	35,3%
PRAGELATO	462	12	ACEA	25	96	138	154	154	194	333	71,6%	3,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,1%
PRALI	322	12	ACEA	29	42	53	48	56	73	108	47,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
PRALORMO	1830		CCS	35	42	39	114	62	72	107	48,6%	6,3%	7,2%	6,6%	16,7%	10,3%	11,2%	15,5%	34,6%
PRAMOLLO	255		ACEA	9	11	15		14	23	25	8,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
PRAROSTINO	1263		ACEA	26	34	50	51	60	76	122	60,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	31,9%
PRASCORSANO	762	17B/D	_	0	15	46		42	46	56	21,7%	0,0%	4,6%	13,4%	14,8%	12,2%	13,0%	17,5%	34,3%
PRATIGLIONE	604			0	12	36	43	35	36	46	27,8%	0,0%	4,8%	14,2%	13,8%	12,2%	12,3%	17,5%	35,2%
QUAGLIUZZO	322	17C		10	14	18		20	36	36	0,0%	11,5%	13,0%	16,5%	19,3%	12,0%	24,2%	27,2%	28,1%
QUASSOLO	384	17C		13	16	20	31	43	71	71	0,0%	11,1%	10,4%	11,6%	16,2%	20,1%	34,2%	39,1%	37,8%
QUINCINETTO	1049	17C		35	43	51	61	63	118	54	-54,2%	10,3%	10,2%	12,0%	14,1%	14,3%	24,1%	16,6%	37,8%
REANO	1458		CIDIU	0	61	92		119	181	178			11,4%				23,0%		
RIBORDONE		17B/D		0	3	7	8	5	5			0,0%	2,7%	8,0%	9,0%	10,3%	4,9%		
RIVA PRESSO CHIERI	3857		CCS	135	73	112		322	477	346		8,6%	4,6%	6,9%	19,9%	17,7%	23,7%		
RIVALBA	965		AISA	5	20	27	38	34	39		-2,6%	1,7%	6,1%	7,9%	9,8%	10,7%	9,4%	9,3%	
RIVALTA DI TORINO	17955		CITS	456	728	1.172	1.576	1.651	1.846		6,5%	6,9%	10,7%	16,0%	20,6%	21,2%	22,8%		
RIVARA		17B/D		0	54	158	210	231	240	284	18,3%	0,0%	5,6%	13,8%	18,8%	17,4%	18,8%	23,0%	
RIVAROLO CANAVESE		17B/D		314	520	900	847	809	1.127	1.370	21,6%	6,0%	9,3%	15,4%	14,6%	15,1%			
RIVAROSSA		17B/D		34	57	98	93	84	102	146	43,1%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%				
RIVOLI	49892	15A	CIDIU	927	3.944	4.046	5.124	5.481	5.584	6.770	21,2%	4,3%	15,0%	14,0%	16,1%	20,1%	20,7%	26,6%	45,2%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comuno	Pop B.D.	Вас	Consorzio	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
Comune	Rea. Piem.	Бас	CONSUIZIO	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR
ROBASSOMERO	3052	17A	CSR	40	95	110	112	189	226	253	11,9%	3,8%	9,6%	9,1%	9,5%	13,7%	16,6%	19,8%	36,9%
ROCCA CANAVESE	1644		CSR	1	12	19	36	58	65	85	30,8%	0,2%	1,9%	3,1%	5,4%	8,1%	9,3%	12,1%	33,9%
ROLETTO	1984		ACEA	64	82	121	131	146	176	296	68,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	33,4%
ROMANO CANAVESE	2908	17C		78	92	124	144	144	247	281	13,8%	8,1%	9,6%	11,9%	12,4%	12,9%	20,3%	21,6%	40,8%
RONCO CANAVESE	380	17B/D		0	3	28	34	22	23	48	108,7%	0,0%	1,3%	13,7%	12,2%	12,3%	8,7%	18,1%	28,1%
RONDISSONE	1653		AISA	5	49	101	95	84	127	138	8,7%	0,8%	7,4%	13,5%	11,5%	9,4%	17,5%	18,8%	37,3%
RORA'	271		ACEA	7	9	12	12	14	14	24	71,4%	9,8%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
RORETO CHISONE	943		ACEA	43	53	71	85	85	90	161	78,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,4%
ROSTA	3662		CIDIU	85	218	376	420	428	522	684	31,0%	4,9%	12,7%	19,6%	19,8%	20,5%	24,0%	31,0%	44,6%
RUBIANA	2092		ACSEL	12	64	65	116	62	201	141	-29,9%	1,7%	9,2%	8,9%	12,5%	5,8%	15,5%	12,4%	36,4%
RUEGLIO	774			5	16	46	55	43	44	59	34,1%	2,7%	6,7%	18,3%	21,0%	12,6%	14,3%	19,8%	36,9%
SALASSA	1681	17B/D		41	68	118	111	100	124	216	74,2%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	8,3%	14,6%	24,3%	37,7%
SALBERTRAND	485		ACSEL	13	11	21	15	21	50	32	-36,0%	7,4%	6,7%	9,2%	6,6%	11,5%	15,6%	11,9%	36,9%
SALERANO CANAVESE	509	17C		17	24	29	100	93	60		41,7%	8,9%	11,5%	10,7%	12,5%	28,9%	23,6%	29,8%	37,7%
SALZA DI PINEROLO	76		ACEA	4	2	6		7	8		37,5%	9,6%	12,1%	16,6%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
SAMONE	1499	17C		42	48	58	78	109	129	166	28,7%	8,6%	9,6%	10,9%	11,6%	17,2%	19,8%	28,2%	37,8%
SAN BENIGNO CANAVESE	5203		CATN	70	120	176	259	291	389	595	53,0%	4,1%	6,8%	8,3%	13,5%	14,4%	18,5%	24,0%	44,3%
SAN CARLO CANAVESE	3553	17A		49	72	80	115	215	217	264	21,7%	3,4%	4,7%	4,8%	7,2%	12,8%	12,6%	15,5%	39,0%
SAN COLOMBANO BELMONTE	367	17B/D		0	8	22	27	21	23	28	21,7%	0,0%	5,1%	15,4%	11,7%	12,2%	13,2%	17,5%	28,1%
SAN DIDERO	458		ACSEL	7	45	42	59	57	52	57	9,6%	5,0%	25,3%	23,3%	28,2%	53,6%	24,9%	26,3%	37,1%
SAN FRANCESCO AL CAMPO	4387		CSR	58	97	125	157	384	324	335	3,4%	4,2%	6,6%	7,7%	9,4%	20,9%	17,0%	17,5%	43,9%
SAN GERMANO CHISONE	1862		ACEA	50	65	97	89	94	103	185	79,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	35,9%
SAN GILLIO	2623		CIDIU	58	114	246	239	313	358	366	2,2%	5,4%	9,8%	18,6%	18,2%	22,7%	24,7%	25,1%	37,4%
SAN GIORGIO CANAVESE	2457	17C		1	54	63	129	102	159	153	-3,8%	0,2%	5,9%	6,6%	14,9%	10,1%	15,6%	13,9%	36,7%
SAN GIORGIO CANAVESE	976		ACSEL	14	28	35	46	86	48	51	6,3%	4,2%	8,2%	9,4%	12,0%	28,7%	13,0%	14,5%	36,4%
SAN GIUSTO CANAVESE	3137	17C		0	95	105	143	149	429	466	8,6%	0,0%	7,2%	7,4%	9,5%	11,1%	27,4%	30,5%	37,8%
SAN MARTINO CANAVESE	798	17C		19	24	31	42	76	48	43	-10,4%	9,0%	12,1%	14,6%	15,3%	26,8%	12,8%	16,1%	35,5%
SAN MAURIZIO CANAVESE	7319		CSR	32	228	364	535	584	641	1.610	151,2%	1,1%	7,1%	10,4%	14,3%	15,4%	17,9%	54,2%	44,9%
SAN MAURO TORINESE	18088		CATN	768	1.036	1.103	988	997	1.131	1.010	12,9%	9,7%	12,6%	12,7%	10,9%	8,3%	12,7%	14,2%	45,8%
SAN PIETRO VAL LEMINA	1497		ACEA	37	48	54	58	81	1.131	174	62,6%	9,7 %	12,0%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,3%
SAN PONSO	277	17B/D		7	11	19		16	21	40	90,5%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	9,1%	16,9%	29,0%	28,1%
SAN RAFFAELE CIMENA	2881		ASA	21	91	121	108	121	179	232	29,6%	2,1%	8,2%	10,2%	8,7%	10,8%	13,2%	16,9%	35,0%
SAN SEBASTIANO DA PO	1818		AISA	1	35	60	90	70	87	90	3,4%	0,3%	5,9%	8,7%	11,8%	9,8%	11,0%	11,8%	33,9%
SAN SECONDO DI PINEROLO	3378		ACEA	130	181	280	293	314	377	588	56,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	34,7%
SANGANO	3711		CIDIU	0	136	222	293	287	388	471	21,4%	0,0%	10,7%	16,4%	18,8%	19,4%	22,4%	24,9%	40,6%
SANT'AMBROGIO DI TORINO	4286		ACSEL	58	71	127	227	176	357	293	-17,9%	4,0%	5,1%	8,4%	13,2%	12,1%	17,4%	15,0%	44,6%
SANT'ANTONINO DI SUSA	4074		ACSEL	58	98	181	332	274	299	293	-7,4%	4,0%	6,9%	11,6%	18,7%	15,4%	17,4%	16,7%	46,0%
SANTENA	10240		CCS	168	220	339	407	562	834	904	8,4%	3,9%	5,3%	8,1%	9,2%	13,2%	17,4%	18,6%	45,7%
SAUZE DI CESANA	178		ACSEL	9	10	10	407 5	14	5 5	5	0,0%	3,6%	3,9%	9,2%	,	15,2%	2,8%	2,6%	28,1%
SAUZE DI CESANA SAUZE D'OULX	1050			27	28	67		305			,	,		3,5%	7,3%	,	,		37,7%
SCALENGHE	3075		ACSEL	107		180	216 177	202	268	378	41,0%	1,3%	1,4%		11,1%	12,5%	14,8%	17,3%	35,9%
	757		ACEA	32	132	51	60	61	295 77	428 57	45,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	
SCARMAGNO SCIOLZE	_	17C		12	39	28			73	84	-26,0%	15,2%	12,1%	14,2%	16,1%	17,0%	21,3%	12,6%	34,6%
SESTRIERE	1467		ACCEL	20	22		46 112	44		201	15,1%	2,6%	4,6%	5,8%	8,8%	9,9%	11,3%	12,2%	33,3%
	834		ACSEL	-	32	54		151	221		-9,0%	0,9%	1,7%	2,8%	6,4%	7,9%	14,4%	10,3%	36,4%
SETTIMO ROTTARO	505	17C		20	27	33	44	44	47	53	12,8%	9,7%	12,4%	13,4%	15,4%	15,4%	22,4%	17,0%	37,6%
SETTIMO TORINESE	47041		CATN	1.407	2.192	3.046	2.938	3.156	3.198	6.580	105,8%	7,5%	10,9%	14,4%	14,4%	15,5%	15,7%	27,6%	45,0%
SETTIMO VITTONE	1581			58	70			115	151								25,1%		
SPARONE	1155			0	27	72		104	114	112	-1,8%	0,0%	8,8%	18,2%			24,5%		
STRAMBINELLO	257		SCS	7	11	14		15	23	34	47,8%	10,5%		16,7%	20,0%	11,0%			
STRAMBINO	6041		SCS	14	23	42		317	474	829	74,9%	0,7%	1,0%	1,7%	11,7%	11,8%	16,8%		
SUSA	6558		ACSEL	136	176	201	205	453	527	698	32,4%	3,8%	5,1%	5,7%	5,4%	13,4%			
TAVAGNASCO	827		SCS	27	33	42	52	55	76		-19,7%	10,4%	10,6%	12,6%	14,3%	15,3%	21,4%		
TORINO	861644		AMIAT			91.533					5,4%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%			
TORRAZZA PIEMONTE	2409		AISA	4	63	61	73	96	58	98	69,0%	0,5%	7,2%	6,5%	7,2%	9,0%	6,0%	9,1%	
TORRE CANAVESE	615	17C	SCS	21	28	34	44	40	49	41	-16,3%	7,0%	9,0%	9,7%	14,0%	11,7%	16,9%	12,7%	36,2%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

_	Pop			RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	Diff	%	%	%	%	%	%	%	%
Comune	B.D. Rea. Piem.	Bac	Consorzio	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	03-02	RD97	RD98	RD99	RD00	RD01	RD02	RD03	RD PPGR
TORRE PELLICE	4565	12	ACEA	177	229	332	351	408	386	664	72,0%	9.6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	44,4%
TRANA	3375	15A		0	122	222	274	287	482	445	-7,7%	0,0%	9,8%	16,4%	19,1%	19,4%	24,5%	24,7%	35,9%
TRAUSELLA	143	_	-	2	3	9	11	8	8	13	62,5%	5,6%	6,4%	14,1%	11,9%	12,3%	12,5%	19,7%	28,1%
TRAVERSELLA	378			0	10	26	31	22	23	39	69.6%	0.0%	4,8%	13,1%	17,0%	12,1%	11.5%	19,7%	28,1%
TRAVES	549	17A		5		13	20		23	43	87,0%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	11.8%	9,9%	16,1%	28,1%
TROFARELLO	10697	14		240	305	453	682	1.198	1.325	1.530	15,5%	5.9%	7,3%	10.0%	14,8%	23,8%	27.7%	29.2%	46,2%
USSEAUX	194	12	ACEA	0	13	33	34	32	29	58	100,0%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	28,1%
USSEGLIO	248	17A	CSR	4	11	13	18	20	27	26	-3,7%	2,0%	5,2%	6,0%	8,5%	9,3%	13,8%	13,2%	28,1%
VAIE	1356	15B	ACSEL	17	39	43	55	101	122	109	-10,7%	4,1%	8,7%	9,2%	10,4%	16,5%	23,7%	20,5%	37,4%
VAL DELLA TORRE	3578	17A	CSR	57	78	104	105	215	304	369	21,4%	4,8%	5,9%	7,3%	10,0%	13,3%	18,9%	22,0%	33,8%
VALGIOIE	762	15A	CIDIU	0	36	58	73	75	108	140	29,6%	0,0%	11,0%	16,4%	19,4%	19,4%	22,3%	42,4%	28,1%
VALLO TORINESE	732	17A	CSR	23	21	36	48	49	61	76	24,6%	16,8%	15,1%	22,0%	27,2%	28,3%	32,4%	39,0%	37,6%
VALPERGA	3135	17B/D	ASA	0	62	190	263	258	294	396	34,7%	0,0%	5,8%	15,7%	20,0%	17,0%	20,1%	26,6%	36,8%
VALPRATO SOANA	124	17B/D	ASA	0	4	10	12	8	8	19	137,5%	0,0%	3,0%	8,5%	9,1%	11,0%	5,4%	18,1%	28,1%
VARISELLA	720	17A	CSR	6	13	15	27	47	55	70	27,3%	2,5%	5,9%	5,4%	9,9%	17,3%	21,7%	25,9%	37,3%
VAUDA CANAVESE	1433	17A	CSR	0	1	21	37	51	53	67	26,4%	0,0%	0,1%	4,0%	6,9%	9,5%	8,8%	11,2%	35,7%
VENARIA	35555	16	CATN	398	463	605	1.427	2.649	3.225	3.588	11,3%	3,2%	3,5%	4,3%	10,7%	19,2%	20,0%	21,7%	45,8%
VENAUS	976	15B	ACSEL	21	36	34	40	79	45	37	-17,8%	5,8%	10,1%	9,3%	10,3%	19,1%	14,1%	12,4%	37,6%
VEROLENGO	4527	16	AISA	3	74	70	97	98	127	172	35,4%	0,2%	4,9%	4,4%	5,4%	5,5%	7,5%	9,8%	39,5%
VERRUA SAVOIA	1484	16	AISA	16	32	53	74	58	93	97	4,3%	3,5%	6,4%	9,1%	11,5%	9,5%	13,7%	14,9%	33,2%
VESTIGNE'	859	17C	SCS	27	31	37	51	41	55	60	9,1%	8,0%	8,6%	10,3%	12,7%	9,7%	13,7%	17,8%	37,6%
VIALFRE'	237	17C	SCS	3	9	14	18	15	25	107	328,0%	4,7%	8,4%	10,6%	15,3%	10,2%	24,6%	55,9%	28,1%
VICO CANAVESE	898	17B/D	ASA	9	19	54	64	52	53	78	47,2%	3,6%	6,4%	16,0%	16,7%	12,4%	13,1%	19,7%	28,1%
VIDRACCO	530	17B/D	ASA	4	9	26	32	29	30	29	-3,3%	3,4%	7,7%	22,8%	17,2%	12,9%	15,6%	19,9%	28,1%
VIGONE	5070	12	ACEA	184	249	382	363	396	428	802	87,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	41,8%
VILLAFRANCA PIEMONTE	4769	12	ACEA	164	213	304	286	332	363	623	71,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	39,4%
VILLANOVA CANAVESE	1012	17A	CSR	2	3	7	32	28	58	149	156,9%	0,5%	0,9%	1,8%	7,7%	6,8%	15,4%	47,7%	37,1%
VILLAR DORA	2778	15B	ACSEL	32	59	61	59	145	170	211	24,1%	3,9%	7,1%	6,9%	6,2%	13,8%	14,5%	17,3%	38,5%
VILLAR FOCCHIARDO	2051	15B	ACSEL	29	47	348	105	196	177	201	13,6%	4,0%	6,6%	33,2%	12,3%	21,0%	19,5%	21,4%	37,4%
VILLAR PELLICE	1218	12	ACEA	0	0	55	57	64	73	123	68,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	36,4%
VILLAR PEROSA	4204	12	ACEA	109	167	257	272	_	347	546	57,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	45,9%
VILLARBASSE	2818	15A	CIDIU	189	245	384	471	640	678	730	7,7%	15,8%	19,5%	25,9%	30,6%	40,2%	41,7%	43,9%	36,7%
VILLAREGGIA	963	17C	SCS	4	19	26	47	55	77	82	6,5%	1,4%	7,2%	8,7%	14,1%	17,7%	25,6%	22,8%	36,3%
VILLASTELLONE	4668	14	CITS	132	324	321	397	452	508	622	22,4%	7,7%	16,5%	15,5%	19,0%	20,4%	23,1%	26,9%	45,6%
VINOVO	13532	14	CITS	221	301	360	602	649	796	924	16,1%	4,6%	6,1%	6,9%	11,9%	10,8%	13,2%	15,5%	46,3%
VIRLE PIEMONTE	1080	14	CITS	13	38	30	54		58	70	20,7%	4,3%	11,7%	8,5%	14,2%	12,8%	13,5%	16,1%	37,1%
VISCHE	1398	_		34	46	62	60		82	74	-9,8%	7,4%	9,3%	12,2%	9,1%	10,2%	16,3%	12,6%	36,7%
VISTRORIO	516	17B/D		3	10	28	34		29	36	24,1%	2,6%	7,4%	15,8%	13,6%	12,8%	18,3%	19,8%	28,1%
VIU'	1207	17A	CSR	0	34	41	60		47	45	-4,3%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	7,7%	7,6%	7,0%	34,3%
VOLPIANO	13281	16		132	216	396	848		1.189	1.919	61,4%	2,5%	4,0%	6,7%	15,6%	14,9%	20,3%	28,9%	45,7%
VOLVERA	7174	12	ACEA	121	303	474	546	529	628	1.006	60,2%	5,1%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	29,1%	43,4%

Comune	Pop B.D. Reg. Piem.	Consorzio	Вас	RD 2003	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica no bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multima- teriale
AGLIE'	2.529		17C	205,3	0,0	0,0	87,9		0,0	8,9	10,9	,		2,1	1,3		73,2	0,0	
AIRASCA		ACEA	12	472,2		51,3	107,5	73,4	0,0	28,0	15,7	0,8		4,8	5,5		0,0		
ALA DI STURA	475	CSR	17A	43,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	1,7			0,0	3,5		16,8		
ALBIANO D'IVREA	1.688		17C	179,5	,	13,6	43,8		0,0	35,3	6,7	0,0		6,2	5,6		35,7	0,0	
ALICE SUPERIORE ALMESE		ASA ACSEL	17B/D 15B	50,7 1.088,3	0,0 2,6	7,3	4,7	0,0	0,0	4,0 6,0	2,7 41,5			0,2 3,5	1,2 3,3		11,1 0,0	· · · · · · · ·	<u> </u>
ALPETTE	290		17B/D	28,8		804,3 3,0	150,3 1,4	0,0	0,0	1,8	1,3	,		0.0	0.6	0,0 26,6	5,1		
ALPIGNANO		CIDIU	17B/D	1.410,7	0,0	482,6	556,4	0,0	0,0	18,7	89,3	0,0		14,6	14,3	13,0	184.4	0,0	
ANDEZENO	1.730		13	71,6	,	0.0	22,9		0,0	9,1	8,8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1.5	0,9	0,0	0,0	· · · · · · · ·	
ANDRATE		SCS	17C	35,6	,	0,0	9,6		0,0	8,6				0,0	0,3		12,8		
ANGROGNA		ACEA	12	84,4	,	7,6	19,2		0,0	5,0				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,0		0,0		
ARIGNANO	905	CCS	13	54,7	0,0	0,0	7,3	12,5	0,0	25,9	4,0		0,0	1,4	6,0	0,0	0,0		
AVIGLIANA	11.187	ACSEL	15B	1.205,3	87,7	214,7	394,5	243,5	0,0	25,7	83,7	0,0	132,0	14,0	16,1	0,0	0,0	0,0	
AZEGLIO	1.295	SCS	17C	65,7	0,0	3,1	25,9	0,0	0,0	4,6	4,5	0,0	3,1	2,1	0,7	2,0	21,4	0,0	
BAIRO		SCS	17C	59,4	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	2,8	3,4			0,0	0,4		29,3	0,0	
BALANGERO		CSR	17A	445,4	86,3	22,7	99,4	0,0	,	112,4	16,8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6,1	4,5		77,2	0,0	
BALDISSERO CANAVESE		SCS	17C	63,7	0,0	0,0	22,2	0,0		1,8					0,3		34,3	0,0	
BALDISSERO TORINESE	3.319	CCS	13	450,4	0,0	327,1	69,3	31,2	0,0	0,0	17,9	,		2,2	4,7	0,0	0,0		
BALME		CSR	17A	28,4	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0		0,0	1,5		12,9		
BANCHETTE	3.400		17C	473,7	65,6	213,1	85,9		0,0	31,3	14,8	,		3,0	1,8		47,1	0,0	
BARBANIA	1.506		17A	83,7	0,0	27,2	8,1	0,0	0,0	4,6	7,7			0,0	0,0		37,3	0,0	
BARDONECCHIA BARONE CANAVESE		ACSEL SCS	15B 17C	485,7 91.9	,	110,6 3,1	148,7 45,8	115,5	0,0	32,1 9,8	23,2 2,9			7,2 0.0	12,3 0,3		0,0 26,4		
BEINASCO		CITS	14	2.378,7	557,2	233,8	877,8		0,0	66,2	104,3	26,0	, -	19,1	36,1	3,9	78,1	0,0	
BIBIANA		ACEA	12	359,8	23,3	32,3	81,9	55,9	0,0	21,4	104,3	0,6		3,7	4,2		0,0	· · · · · · · ·	
BOBBIO PELLICE	-	ACEA	12	92.5	6,0	8,3	21,0	14,4	0,0	5,5	3,1	,		0,9	1,1		0.0		
BOLLENGO		SCS	17C	280.3	47,6	2,0	93,3	0,0	0,0	28,5	7,6	,		2,3	1,1		52.6	-,-	
BORGARO TORINESE		CATN	16	2.551,4	256,2	45,6	1.086,7	0,0	0,0	17,3	69,2	0,0		11,2	21,1	236,2	261,1	0,0	
BORGIALLO	487	ASA	17B/D	51,3	0,0	6,4	3,1	0,0	0,0	3,0	2,1			0,0	0,9	46,7	8,4	0,0	
BORGOFRANCO D'IVREA	3.635	SCS	17C	371,4	71,7	19,6	119,7	0,0	0,0	31,2	17,2	0,0	16,4	3,0	2,0	5,6	90,7	0,0	
BORGOMASINO		SCS	17C	126,2	0,0	59,0	25,5	0,0	0,0	7,4	3,3	0,0	1,9	0,0	0,4		28,9	0,0	
BORGONE DI SUSA		ACSEL	15B	170,1	0,0	33,2	70,4	37,4	0,0	5,7	18,2			2,0	3,1		0,0	0,0	
BOSCONERO	2.939		17B/D	318,0	,	74,5	98,7	0,0	0,0	18,2	12,5			3,0	5,6		50,8	0,0	
BRANDIZZO	7.619		16	710,2	217,5	0,0	216,7	0,0	0,0	0,0	32,6			13,0	3,4		108,2	-,-	
BRICHERASIO		ACEA	12	511,9	,	45,9	116,5	79,5	0,0	30,4	17,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		5,2	5,9		0,0	· · · · · · · ·	
BROSSO		ASA	17B/D	38,5		5,6	3,6		0,0	3,0		0,0		0,2	0,9		8,4	- , -	
BROZOLO		AISA	16	39,6 1,247,2	,	0,0	8,9		0,0	0,0	0,0	,		1,7	0,7	10,7	22,8	0,0	
BRUINO BRUSASCO	7.441 1.661	CITS	14 16	78,3	64,8 0,2	436,3 0,0	384,6 50,4	0,0	,	33,8 0,0	38,2 3,9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6,0 1,7	22,2 1,2	58,1 6,8	142,5 17,8		<u> </u>
BRUZOLO			15B	76,3 76,1	0,2	10,0	30,4	21,6	0,0	3,0	9,8			0,0	1,2		0,0		
BURIASCO		ACEA	12	212,1	13,7	19,0	48,3	33,0	0,0	12,6				2,2	2,5		0,0		
BUROLO	1.344	_	17C	209,0	2,4	31,1	113,1	0,0	0,0	4,8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2,5	0,7	2,1	40,6	· · · · · · · ·	
BUSANO	1.374		17B/D	159,2	0,0	31,8	65,4	0,0	0,0	7,8	5,4	0,0		1,3	2,4		21,7	0,0	
BUSSOLENO		ACSEL	15B	374,7	25,4	25,5	160,5	90,0	0,0	14,0	34,1	0,0		6,8	9,7	0,0	0,0		
BUTTIGLIERA ALTA	6.500	CIDIU	15A	1.022,1	0,0	471,4	224,7	0,0	0,0	25,4	35,4	0,0		7,9	5,2	35,6	156,7	0,0	
CAFASSE	3.525	CSR	17A	264,3	0,0	69,2	79,0	0,0	0,0	11,5	18,0	0,0	0,0	0,0	2,2		88,0	0,0	
CALUSO	7.171	SCS	17C	834,9	184,4	104,8	294,2	0,0	0,0	34,5			42,2	12,4	4,0	11,3	117,3	0,0	0,0
CAMBIANO	5.800	CCS	13	1.085,6	400,6	,	218,8	151,7		27,2	72,9	0,0		6,7	13,7		0,0	0,0	
CAMPIGLIONE FENILE		ACEA	12	157,4		14,1	35,8								1,8				
CANDIA CANAVESE	1.295		17C	106,3		6,7	37,3							5,3	0,7		40,0		
CANDIOLO		CITS	14	658,1	0,0		162,4								13,4		0,0		
CANISCHIO		ASA	17B/D	21,1		,	1,6			·					0,5		4,8		
CANTALUPA		ACEA	12	265,1	17,2	23,8	60,3			15,7				2,7	3,1		0,0		
CANTOIRA		CSR	17A	47,7		,	17,2								16,3				
CAPRIE	1.916	ACSEL	15B	135,7	0,2	38,2	47,1	31,8	0,0	4,5	8,6	0,0	1,9	1,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0

	Pop									Metalli e cont.					Beni Durevoli	Ingombranti		Vetro/	Altro
Comune	B.D. Reg. Piem.	Consorzio	Вас	RD 2003	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica no bottiglie	Legno	Tessili	domes. a recupero	domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Plastica/ Metallo	
CARAVINO	1.008	SCS	17C	68,8	0,0	3,2	24,4	0,0	0,0	3,6	3,3	0,0	2,4	2,4	0,6	1,6	29,1	0,0	0,0
CAREMA	760	SCS	17C	51,3	0,0	0,0	33,6	0,0	0,0	6,6	5,1	0,0		0,0	0,6	3,5	1,4	0,0	
CARIGNANO	8.674	CITS	14	1.421,5	217,3	379,3	369,4	42,7	1,5	90,4	22,6	91,4	108,4	4,5	29,0	2,7	76,9	0,6	
CARMAGNOLA		ccs	13	2.021,8	367,9	213,4	612,7	407,4	0,0	88,2	99,4	3,6		22,7	47,0	0,0	0,0	0,0	
CASALBORGONE	1.787	AISA	16	101,9	7,1	1,2	47,4	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	1,6	6,3	33,5	14,4	0,0	
CASCINETTE D'IVREA	1.453	SCS	17C	123,9	5,7	12,7	38,0	0,0	0,0	11,4	8,1	0,0	5,6	2,7	0,8	2,2	39,2	0,0	0,0
CASELETTE	2.693	ACSEL	15B	148,0	0,6	9,1	68,3	37,1	0,0	6,3	22,9	0,0		1,8	2,6	0,0	0,0	0,0	
CASELLE TORINESE	16.179	CATN	16	1.917,4	251,6	308,1	610,0	0,0	0,0	22,8	64,9	2,4	18,2	12,0	22,6	583,5	272,1	0,0	0,0
CASTAGNETO PO	1.483	AISA	16	126,7	2,9	38,3	25,3	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	1,6	1,5	36,3	33,0	0,0	
CASTAGNOLE PIEMONTE	1.861	CITS	14	168,4	0,0	85,0	31,5	32,4	0,0	0,0	12,7	2,5	0,0	1,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0
CASTELLAMONTE	9.073	ASA	17B/D	1.601,8	278,9	256,1	401,9	0,0	0,0	54,9	72,5	0,0	0,0	6,0	16,8	522,0	214,6	0,0	0,0
CASTELNUOVO NIGRA	431	ASA	17B/D	46,6	0,0	5,8	2,8	0,0	0,0	2,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,8	42,4	7,7	0,0	0,0
CASTIGLIONE TORINESE	5.523	AISA	16	483,7	53,0	199,0	52,3	0,0	0,0	7,8	24,2	0,0	0,0	3,4	6,9	78,6	95,6	0,0	0,0
CAVAGNOLO	2.313	AISA	16	81,2	1,3	0,0	54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,3	17,6	12,4	0,0	
CAVOUR	5.310	ACEA	12	735,1	47,6	65,9	167,3	114,2	0,0	43,6	24,4	1,2	68,2	7,5	8,5	44,7	0,0	0,0	
CERCENASCO	1.807	ACEA	12	166,7	10,8	14,9	37,9	25,9	0,0	9,9	5,5	0,3	15,5	1,7	1,9	10,1	0,0	0,0	
CERES	1.041	CSR	17A	70,7	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	2,9	12,7	33,1	0,0	
CERESOLE REALE	163	ASA	17B/D	28,7	0,0	4,7	2,2	0,0	0,0	2,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,9	14,4	8,0	0,0	
CESANA TORINESE	981	ACSEL	15B	132,3	4,1	9,9	39,5	59,0	0,0	3,3	11,8	0,0	3,1	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	
CHIALAMBERTO	367	CSR	17A	33,2	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,9	25,9	9,3	0,0	
CHIANOCCO	1.694	ACSEL	15B	78,8		7,4	23,5	31,6	0,0	5,7	6,9		0,2	1,7	3,1	0,0	0,0	0,0	
CHIAVERANO	2.205	SCS	17C	172,5	0,0	21,3	44,6	0,0	0,0	13,5	10,1	0,0	8,4	2,5	1,2	4,3	71,0	0,0	
CHIERI	33.077	CCS	13	3.581,5	466,3	781,6	1.129,6	606,4	0,0	138,5	209,8	3,7	171,5	37,7	60,8	0,0	0,0	0,0	
CHIESANUOVA	232	ASA	17B/D	21,1	0,0	2,6	1,3	0,0	0,0	1,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,4	19,2	3,5	0,0	
CHIOMONTE		ACSEL	15B	50,4	2,6	1,1	18,3	15,6	0,0	1,5	7,2	0,0	1,0	1,5	2,6	0,0	0,0	0,0	
CHIUSA DI SAN MICHELE		ACSEL	15B	87,7	0,0	0,8	35,5	24,4	0,0	4,7	10,5			1,9	3,1	0,0	0,0	0,0	
CHIVASSO	23.695	AISA	16	3.059,1	527,6	289,2	750,3	139,3	6,8	25,4	90,3	0,0	0,0	22,7	81,2	1.468,3	286,3	0,0	
CICONIO		ASA	17B/D	33,9	,	8,2	9,7	0,0	0,0	2,0	1,4			0,3	0,6	10,7	5,6	,	
CINTANO		ASA	17B/D	25,1	0,0	3,1	1,5		0,0	1,5	1,0	0,0		0,0	0,5	22,8	4,1	0,0	
CINZANO	352	AISA	16	40,0	0,1	0,0	4,1	0,0		0,0	4,0		0,0	0,0	0,0	26,6	16,2	0,0	
CIRIE'	18.382	CSR	17A	1.698,3	0,0	310,0	608,3	0,0		35,1	138,6	0,0	24,2	49,8	11,0	101,3	479,3	0,0	
CLAVIERE		ACSEL	15B	87,0	7,5	13,3	18,2	39,1	0,0	2,1	4,9		1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
COASSOLO TORINESE	1.487	CSR	17A	68,4	0,0	11,6	19,9	0,0		14,4	7,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	14,6	0,0	
COAZZE		CIDIU	15A	705,8	115,3	155,6	131,0	0,0		38,8	36,4	0,0	71,4	4,1	6,5	29,4	135,8	0,0	
COLLEGNO	47.245		15A	4.880,5	680,1	922,9	1.833,8	0,0	0,0	89,3	254,6	0,0		51,9	49,5	201,9	746,5	0,0	
COLLERETTO CASTELNUOVO		ASA	17B/D	32,3	0,0	4,0	1,9	0,0	0,0	1,9	1,3	0,0		0,0	0,6	29,4	5,3	0,0	
COLLERETTO GIACOSA		SCS	17C	93,4	0,0	1,1	40,5	0,0	0,0	18,9	2,6			0,0	0,3	1,0	28,8	0,0	
CONDOVE		ACSEL	15B	686,1	56,7	373,8	123,3	91,1	0,0	6,0	25,7	0,0	4,4	3,3	3,1	0,0	0,0	0,0	
CORIO	3.191		17A	236,0	0,0	20,9	72,1	0,0	0,0	0,0	17,9	- , -	0,0	0,0	13,3	51,1	89,1	0,0	
COSSANO CANAVESE		SCS	17C	38,3	0,0	0,0	10,2		0,0	2,0	1,9		, -	0,0	0,3	0,9	23,0	0,0	
CUCEGLIO		SCS	17C	55,7	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	3,3	3,2	0,0		0,0	0,5	1,4	23,1	0,0	
CUMIANA		ACEA	12	1.000,7	64,8	89,7	227,7	155,4	0,0	59,4	33,2	1,6		10,2	11,6	60,9	0,0	0,0	
CUORGNE'	10.044		17B/D	1.238,1	40,0	151,6	510,5	0,0	0,0	61,2	42,1	0,0	0,0	9,6	18,8	410,4	170,7	0,0	
DRUENTO	8.273	CIDIU	15A	1.101,6	1,4	382,3	316,3	0,0	0,0	14,3	60,4	0,0	17,7	3,7	9,6	142,0	221,2	0,0	
EXILLES		ACSEL	15B	17,7	0,5	0,3	4,5	7,3	0,0	0,7	3,2	0,0	0,4	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	
FAVRIA	4.380	ASA	17B/D	471,1	0,0	108,1	152,7	0,0	0,0	26,4	18,2	0,0	0,0	4,3	8,1	141,7	73,7	0,0	
FELETTO	2.365		17B/D	276,7			109,4				9,5				4,2		38,7		
FENESTRELLE		ACEA	12	208,2		18,7	47,4		0,0		6,9			2,1	2,4	12,7	0,0	0,0	
FIANO	2.576		17A	207,6		20,0	90,2	0,0						0,4	18,3	0,0	58,3	0,0	
FIORANO CANAVESE		SCS	17C	54,0		5,2	21,2			6,7	4,1			0,0	0,9	1,4	11,0		
FOGLIZZO	2.155		16	195,1		11,4	52,1	0,0	0,0	0,0	17,4			1,9	5,1	93,8	42,5	0,0	
FORNO CANAVESE	3.711		17B/D	391,6			130,5				16,0			3,7	7,1		64,8		
FRASSINETTO		ASA	17B/D	28,6	,	2,5	1,2					0,0		0,0	0,5		4,3		
FRONT	1.625		17A	77,7		0,0	26,4	0,0				0,0		0,0	3,9	0,0	40,2		
FROSSASCO	2.762	ACEA	12	434,5	28,1	39,0	98,9	67,5	0,0	25,8	14,4	0,7	40,3	4,4	5,0	26,4	0,0	0,0	120,7

Comune	Pop B.D.	Consorzio	Вас	RD 2003	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine	Plastica bottiglie	Altra Plastica	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a	Ingombranti domes. a	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/	
	Reg. Piem.				o.gaoa					alluminio	~~u.gc	2011.9			recupero	recupero		Metallo	teriale
GARZIGLIANA	548	ACEA	12	72,9	4,7	6,5	16,6	11,3	0,0	4,3	2,4	0,1	6,8	0,7	0,8	4,4	0,0	0,0	20,3
GASSINO TORINESE	9.132	AISA	16	382,3	34,5	22,8	179,5	0,0	0,0	2,7	31,5	0,0	0,0	7,4	0,0	55,5	72,7	0,0	
GERMAGNANO	1.254	CSR	17A	58,3	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,1	17,0	29,0	0,0	
GIAGLIONE	679		15B	31,4	,	1,3	10,3	14,8	0,0	1,8				0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	
GIAVENO	14.660	CIDIU	15A	2.632,1	170,3	940,0	706,6	0,0		92,2	89,7	0,0	215,8	13,1	29,2	78,7	350,2	0,0	
GIVOLETTO			17A	93,5	,	0,0	48,9	0,0	0,0	2,8			0,0	1,8	4,9	10,0	26,4	0,0	
GRAVERE		ACSEL	15B	43,2	,	0,9	15,7	19,4	0,0	2,1	4,4			0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
GROSCAVALLO		CSR	17A	27,9	,	0,0	9,0		0,0	0,0	,			0,0	1,2	10,1	10,5	0,0	
GROSSO	1.000		17A	170,9	,	13,7	53,0	0,0		7,5		0,0	1,8		1,5	0,0	25,5	0,0	
GRUGLIASCO	38.578		15A	5.111,1	413,5	960,8	1.762,9	0,0	0,0	159,5	269,8	5,2	751,7	43,5	55,8	161,2	633,2	0,0	
INGRIA		ASA	17B/D	5,5		0,5	0,2	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0		0,0	0,1	5,7	0,8	0,0	
INVERSO PINASCA		ACEA	12	72,2	4,7	6,5	16,4	11,2	0,0	4,3	2,4	0,1	6,7	0,7	0,8	4,4	0,0	0,0	
ISOLABELLA		CCS	13	21,3	,	0,0	8,9	6,4	0,0	2,8	1,9			1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
ISSIGLIO		ASA	17B/D	28,7	0,0	4,1	2,9		0,0	2,2	1,5		-,-	0,1	0,7	18,9	6,3	0,0	
IVREA	23.737		17C	4.609,4	805,6	308,8	1.974,0	0,0	0,0	200,7	108,2	0,1		55,6	26,2	78,8	974,1	0,0	
LA CASSA	1.385		17A	136,1	0,0	0,0	60,4	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0		2,4	1,8	16,1	47,5	0,0	
LA LOGGIA LANZO TORINESE	6.520 5.183	CITS	14 17A	860,0 870.1	165,2 177,4	209,9 136.7	211,2 222.8	0,0	0,0	1,0 94.5	34,3 58,0	0,0	0,0 41,4	5,2 0,0	1,3 12,2	57,1 0.0	132,7 136,1	74,8 0,0	
LAURIANO	1.442			76,6		,	24,5			0,0				1,7		19,9	35,1		
LEINI'	12.062		16 16		0,0	0,0	,	0,0		,	4,0 42,2			17,8	0,8		232,1	0,0	
LEMIE		CATN CSR	17A	2.114,3 23,2	208,8	441,6	886,6	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0	15,7 2,9	470,9	12,9	0,0	
LESSOLO	1.933		17A	115,3	0,0 0,0	0,0	3,6 59,1	0,0	0,0	6,9	7,7	0,0	0,0 4,6			7,5 3,0	34,3	0,0	
LEVONE		ASA	17B/D	35,2	0,0	0,0 7,3	2,3	0,0	0,0	2,9	2,0		0,0	0,5	1,0 0,9	19,6	8,2	0,0	
LOCANA	1.769		17B/D	174,1	0,0	34,7	49,9		0,0	11,2	7,7	0,0		1,6	3,4	61,2	31,2	0,0	
LOMBARDORE		CATN	16	194,1	25,4	0,8	61,0	0,0	0,0	7,4	14,4	0,0		4,7	2,2	23,1	61,2	0,0	
LOMBRIASCO	1.004		14	168,2	0,0	27,0	33,3	51,7	0,0	46,0	7,3	0,0		1.7	1.4	0,8	0,0	0,0	
LORANZE'	1.004		17C	79,2	0,0	6,7	20,2	0,0	0,0	7,7		0,0		0,0	0,5	1,6	34,0	0,0	
LUGNACCO		ASA	17B/D	22,5	,	3,2	2,3	0,0	0,0	1,8	,			0,1	0,5	14,7	4,9		
LUSERNA S. GIOVANNI		ACEA	12	1.035,0	67,0	92,8	235,5		0,0	61,4	34,4	1,6		10,5	12,0	63,0	0,0	0,0	
LUSERNETTA		ACEA	12	42,9	,	3,8	9,8	6,7	0,0	2,5		0,1	4,0	0,4	0,5	2,6	0,0	0,0	
LUSIGLIE'		ASA	17B/D	52,9	,	12,2	17,0		0,0	3,0		0,0	0,0	0,5	0,9	16,0	8,3	0,0	
MACELLO		ACEA	12	149,4	9,7	13,4	34,0	23,2	0,0	8,9			13,9	1,5	1,7	9,1	0,0	0,0	
MAGLIONE		SCS	17C	39,4	0,0	0,0	9,6		0,0	3,6		0,0	4,1	0,0	0,3	0,8	20,4	0,0	
MARENTINO	1.248		13	102,1	0,0	11,7	28,6	31,5		17,4		0,5	0,0	1,4	3,2	0,0	0,0	0,0	
MASSELLO		ACEA	12	9,1	0,6	0,8	2,1	1,4	0,0	0,5	0,3	0,0		0,1	0,1	0,6	0,0	0,0	
MATHI	3.982	CSR	17A	563,0	199,3	84,0	161,8	0,0	0,0	22,3	33,0	0,0	7,9	0,0	4,1	0,7	53,7	0,0	
MATTIE	711	ACSEL	15B	37,7	0,0	0,1	11,6	16,1	0,0	4,8	2,9	0,0	0,3	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	
MAZZE'	3.990	SCS	17C	421,2	81,1	89,3	111,1	0,0	0,0	14,1	17,3	0,0	9,4	6,1	2,1	6,1	90,5	0,0	0,0
MEANA DI SUSA	936	ACSEL	15B	27,0	0,0	3,4	8,2	6,8	0,0	3,7	1,6	0,0	1,1	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MERCENASCO	1.202	SCS	17C	136,3	0,9	30,4	46,2	0,0	0,0	12,5	6,3	0,0	2,9	2,1	0,7	1,9	34,5	0,0	
MEUGLIANO	103	ASA	17B/D	9,8	0,0	1,4	1,0	0,0	0,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	6,4	2,1	0,0	
MEZZENILE	904	CSR	17A	38,2	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	1,6	15,5	13,9	0,0	
MOMBELLO DI TORINO	388	CCS	13	20,2	0,0	0,0	7,1	10,7	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MOMPANTERO	678	ACSEL	15B	42,3	0,0	0,3	12,5	24,4	0,0	1,2	3,2	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	
MONASTERO DI LANZO	406		17A	4,7		0,0	0,3	0,0	0,0	1,8		0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,2	0,0	
MONCALIERI	53.574	CITS	14	4.817,6	229,6	789,6	2.104,3	0,0	0,0	92,2	279,6	0,0	246,4	37,0	87,8	271,2	774,6	77,7	0,0
MONCENISIO		ACSEL	15B	1,7		0,0	0,4								0,1	0,0	0,0		
MONCUCCO TORINESE		CCS	13	58,6		0,0	17,3								2,0	0,0	0,0	0,0	
MONTALDO TORINESE		CCS	13	24,3		0,0	9,9								1,4	0,0	0,0	0,0	
MONTALENGHE		SCS	17C	74,0		4,5	24,4	0,0						0,0	0,4	1,4	36,8		
MONTALTO DORA	3.473		17C	502,4	,	144,0	140,6	0,0	0,0	12,8					1,9	5,5	77,7	0,0	
MONTANARO		AISA	16	425,8		0,0	168,5								2,3	62,7	65,3		
MONTEU DA PO		AISA	16	47,1	,	0,0	20,4	0,0		0,0					0,8	13,6	16,2		
MORIONDO TORINESE		CCS	13	50,0			13,9		0,0						0,0	0,0	0,0		
NICHELINO	47.950	CITS	14	4.644,4	278,5	1.103,5	2.160,6	0,0	0,0	7,6	133,4	0,0	0,0	46,8	46,9	248,3	410,8	363,8	0,0

2000000	Pop	0	D	RD	Frazione	Frazione	Carta e	Solo	Solo	Metalli e cont. metallici	Plastica	Altra Plastica		T!!!	Beni Durevoli	Ingombranti	Vetro/	Vetro/	Altro
Comune	B.D. Reg. Piem.	Consorzio	Bac	2003	Organica	Verde	Cartone	Vetro	Lattine	escluse lattine alluminio	bottiglie	no bottiglie	Legno	Tessili	domes. a recupero	domes. a recupero	Metallo	Plastica/ Metallo	Multima- teriale
NOASCA	200	ASA	17B/D	12,3	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,4	6,2	3,4	0,0	0,0
NOLE	6.356	CSR	17A	628,3	0,0	198,9	129,9	0,0	0,0	62,9	32,2	0,0	36,4	5,8	14,0	0,0	158,7	0,0	0,0
NOMAGLIO	339	SCS	17C	27,2	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	2,2	1,8	0,0	1,0	0,0	0,2	0,5	14,2	0,0	
NONE	7.831	ACEA	12	1.239,9	80,2	111,2	282,2	192,6	0,0	73,6	41,2	2,0	115,0	12,6	14,4	75,5	0,0	0,0	
NOVALESA	555	ACSEL	15B	27,6	0,0	0,3	10,9	9,6	0,0	2,3	2,1	0,0	0,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,0	
OGLIANICO	1.327		17B/D	163,2		30,1	50,3				5,1	0,0			2,2	39,4	20,5	0,0	
ORBASSANO	21.741		14	1.960,8		324,8	912,0		0,0	103,4	106,6	0,0			40,5	124,2	396,3	0,0	
ORIO CANAVESE		SCS	17C	57,1	0,0	4,1	21,0	0,0	0,0		2,8	0,0			0,4	1,2	16,2	0,0	
OSASCO		ACEA	12	110,1	7,1	9,9	25,1	17,1	0,0		3,7	0,2	10,2		1,3	6,7	0,0	0,0	
OSASIO		CITS	14	57,9		0,0	20,5		0,0	0,0	8,2	4,0			1,1	2,8	0,0	0,0	
OULX		ACSEL	15B	276,5	,	6,6	161,5	70,0	0,0	7,0	22,0	0,0	4,3		2,6	0,0	0,0	0,0	
OZEGNA	1.176		17B/D	136,2	0,0	28,6	51,8	0,0	0,0		4,8				2,1	37,5	19,5	0,0	
PALAZZO CANAVESE		SCS	17C	65,8	,	4,3	17,0	0,0	0,0	17,6	2,9		4,1		0,4	1,2	19,5	0,0	
PANCALIERI		CITS	14	142,9		9,1	55,1	0,0	0,0	16,2	10,3	0,8			6,0	15,0	39,0	0,0	
PARELLA		SCS	17C	43,4		0,0	13,8		0,0		2,6				0,3	0,7	21,9	,	
PAVAROLO	919		13	25,7	0,0	0,0	3,8		0,0	0,4	5,5			,	1,4	0,0	0,0	0,0	
PAVONE CANAVESE	3.810		17C	384,5		42,6	103,0	0,0	0,0	22,0	17,1	0,0	9,2		2,1	5,9	77,9	0,0	
PECCO		ASA	17B/D	16,6	- , -	2,4	1,7		0,0		0,9		0,0		0,4	10,9	3,6	,	
PECETTO TORINESE	3.732		13	476,0	,	123,2	145,0		0,0		32,1	0,8		4,4	9,2	0,0	0,0	0,0	
PEROSA ARGENTINA		ACEA	12	461,9		41,4	105,1	71,8	0,0	27,2	15,3	0,7	42,9		5,4	28,1	0,0	0,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PEROSA CANAVESE		SCS	17C	28,6		0,0	10,9		0,0		2,3	0,0			0,3	0,9	11,6	0,0	
PERRERO		ACEA	12	96,5	,	8,7	22,0		0,0		3,2		9,0		1,1	5,9	0,0	0,0	
PERTUSIO		ASA	17B/D	52,2		10,6	4,1	0,0	0,0		2,9				1,3	28,7	11,9	0,0	
PESSINETTO		CSR	17A	28,2		0,0	7,3		0,0	0,0	2,1	0,0			2,0	7,1	13,8	0,0	
PIANEZZA	11.327		15A	1.075,3	, -	429,7	328,9	0,0	0,0	7,1	54,1	0,0			1,3	7,4	207,2	0,0	
PINASCA		ACEA	12	321,2		28,8	73,1	49,9	0,0	19,1	10,7	0,5		3,3	3,7	19,6	0,0	0,0	
PINEROLO	33.865		12	5.605,5	,	502,6	1.275,6	870,7	0,0	,	186,2	8,9		56,9	64,9	341,2	0,0	0,0	
PINO TORINESE	8.504		13	1.424,8		658,4	311,7	188,7	0,0		66,1	0,0			19,3	0,0	0,0	,	
PIOBESI TORINESE	3.297	CITS	14	505,7	0,0	166,0	201,0	52,5	0,0	29,6	35,1	2,6	0,0	2,1	3,8	22,9	0,0	0,8	
PIOSSASCO	16.481	CITS	14	1.904,6	,	406,7	697,0	0,0	0,0	65,6	98,4	29,1	142,9		31,8	62,5	262,0	0,0	
PISCINA		ACEA	12	415,8		37,3	94,6		0,0	24,7	13,8	0,7	38,6	4,2	4,8	25,3	0,0	0,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PIVERONE	1.262		17C	111,7	- /-	5,1	19,7	0,0	0,0	8,9	4,0	0,0	10,2	2,6	0,7	5,1	59,6	0,0	
POIRINO	9.192	CCS	13	1.960,9		110,3	396,3	281,0	0,0	91,1	158,3	35,1	178,3	16,0	27,3	0,0	0,0	0,0	
POMARETTO		ACEA	12	142,4	9,2	12,8	32,4	22,1	0,0		4,7	0,2	13,2	1,4	1,5	8,7	0,0	0,0	
PONT CANAVESE	3.780		17B/D	449,9		60,9	142,8		0,0		16,0	0,0	0,0	,	7,1	129,8	64,9	0,0	
PORTE		ACEA	12	126,2	8,2	11,3	28,7	19,6	0,0	7,5	4,2	0,2	11,7	1,3	1,5	7,7	0,0	0,0	
PRAGELATO PRALI		ACEA ACEA	12 12	333,4 108.4	21,6 7,0	29,9 9,7	75,9 24,7	51,8 16,8	0,0	19,8 6,4	11,1 3,6	0,5	30,9 10,1	3,4 1,1	3,9 1,3	20,3 6,6	0,0	0,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PRALORMO			13	,	,	,					7,8							,	
PRAMOLLO		CCS ACEA	12	106,7 24.8		12,5 2,2	44,8 5,7	35,5	0,0	1,9 1,5	0,8		1,5 2,3		2,3 0,3	0,0 1,5	0,0	0,0	
PRAROSTINO		ACEA	12	122,0	, -	10,9	27,8		0,0		4,1	0,0	11,3		1,4	7,4	0,0	0,0	
PRASCORSANO		ASA	17B/D	55,7		11,3	4,3		0,0		3,1		0,0		1,4	30,7	12,8	0,0	_
PRATIGLIONE		ASA	17B/D	46,1	0,0	9,4			0,0		2,6				1,4	30,7 25,4	10,5	0,0	
QUAGLIUZZO		SCS	176/D	35,6		0.0	3,6		0,0	3,0			0,0		0,2		19.3	0,0	
QUASSOLO		SCS	17C	71.1	0,0	37,8	8,9 8,2		0,0		1,7 2,2		2,9 0,9		0,2	0,5 0,6	20,8	0,0	
QUINCINETTO	1.049		17C	54,3		0,0	39,9		0,0	0,0	6,0	0,0		0,0	1,1	6,1	1,8	,	
		OID!!!					~ .		,		,			- '-		,		,	
REANO RIBORDONE		ASA	15A 17B/D	178,3 12,3		77,8 2,0	24,4 1,0				8,6 0,8				0,9	2,9 6,2	39,5 3,4		
RIVA PRESSO CHIERI	3.857		13	346,4		109,7	80,1	86,3	0,0		29,8				8,5	0,0	0,0	0,0	
RIVALBA		AISA	16	38,5		0,0	20,6				3,1				0,0	1,4	12,6	0,0	
RIVALBA RIVALTA DI TORINO	17.955		14	1.965,8		890,0	486,9		0,0		90,5				27,5	208,1	68,0	0,0	
RIVARA	2.655		17B/D	284,4		41,0	98,4	0,0							5,1	111,0	46,2		
RIVAROLO CANAVESE	11.909		17B/D	1.370,0		311,0	453,7	0,0			52,3	0,0			23,3	407,7	212,2	0,0	
RIVAROLO CANAVESE RIVAROSSA	1.441		17B/D	1.370,0		311,0	433,7	2 0,0			5,8				23,3	407,7	23,7	0,0	
RIVOLI		CIDIU	17B/D	6.770,4			2.589,8					0,0			2,6 52,1	163,6	757,5		
KIVULI	49.892	CIDIO	ACI	0.770,4	1.045,5	1.343,1	∠.၁૪೪,8	0,0	0,0	150,3	აგი,1	0,0	JJ4,1	57,4	52,1	103,6	151,5	0,0	0,0

FROCETO 1 1984 ACEA 12 2990 1932 255 673 460 0.0 10 98 8.4 0.0 0.0 0.0 5.9 0.0 0.47 0 ROLLETO 1 1984 ACEA 12 2990 1932 255 673 460 0.0 10 10 10 8 8.4 0.0 0.0 0.0 0.0 3.4 180 0.0 0.0 ROMANO CAMAVESE 2508 SCS 170 2810 71.5 35.6 72.8 0.0 0.0 16.1 11.4 0.0 7.0 4.9 1.6 4.5 4.0 0.0 0.0 ROMANO CAMAVESE 3080 ASA 178D 479 0.0 4.3 2.0 10 0.0 0.0 16.1 11.4 0.0 7.0 4.9 1.6 4.5 4.0 0.0 0.0 ROMANO CAMAVESE 3080 ASA 178D 479 0.0 4.3 2.0 10 0.0 0.0 16.1 11.4 0.0 7.0 4.9 1.6 4.5 4.0 0.0 0.0 0.0 0.8 4.9 7.2 0.0 ROMANO CAMAVESE 3080 ASA 180 22 1.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 18 4.9 7.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 4.9 7.2 0.0 ROMANO CAMAVESE 3080 ASA 180 22 1.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 4.0 7.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		ro/ Altro
ROBERSOMERO 1.040 CSR 1.040 CSR	Comune	
ROCETTO 1.384 ACEA 12 296.0 19.2 2.2 0.0 0.0 10.9 8.4 0.0 0.0 5.9 0.0 0.47 0 ROMAND CANAVESE 2.08 SCS 17C 281.0 71.6 36.0 72.5 0.0 0.0 11.1 11.4 0.0 7.0 4.9 11.6 4.5 00.2 0 ROMAND CANAVESE 3.00 ASS 17ED 47.7 0.0 4.3 2.0 0.0 0.0 11.1 11.4 0.0 7.0 4.9 11.6 4.5 00.2 0 ROMAND CANAVESE 3.00 ASS 1.0 1.0 11.4 11.4 0.0 7.0 4.9 11.6 4.5 00.2 0 ROMAND CANAVESE 3.0 ASS 1.0 11.6 11.4 11.4 0.0 7.0 4.9 11.6 4.5 00.2 0 ROMAND CANAVESE 3.0 ASS 1.0 11.4 11.4 11.4 11.4 0.0 7.0 4.9 11.6 4.5 00.2 0 ROMAND CANAVESE 3.0 ASS 1.0 11.4 11.4 11.4 11.4 0.0 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8.4 97.7 2 ROMAND CANAVESE 3.0 ASS 1.0 11.4 11.4 11.4 11.4 11.4 0.0 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	SSOMERO	0,0 0,0
ROMAN CAMAVESE 2908 SCS 17C 281.0 71.5 35.6 72.5 0.0 0.0 16.1 11.4 0.0 7.0 4.9 1.6 4.5 60.2 0.0 RONDISSONE 3800 ASA 17B/D 47.9 0.0 4.3 2.0 0.0 0.0 2.6 1.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 4.97 7.2 0.0 RONDISSONE 1658 AISA 17B/D 47.9 0.0 4.3 2.0 0.0 0.0 2.6 1.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.2 0.7 60.5 32.7 RONDISSONE 1658 AISA 17B/D 47.9 0.0 4.3 2.0 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 2.2 0.7 60.5 32.7 RONDISSONE 1658 AISA 17B/D 47.9 1.0 0.0 59.5 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 2.2 0.7 60.5 32.7 RONDISSONE 1658 AISA 17B/D 47B/D 47	CA CANAVESE	0,0 0,0
RONDISSONE 1683 AISA 168 1382 1.1 0.0 595 0.0 0.0 2.8 1.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 437, 7.2 0.0 RONDISSONE 1683 AISA 16 1382 1.1 0.0 595 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 2.2 0.7 60.5 327 0.0 RORA* 271 ACEA 12 23.8 1.5 2.1 5.4 3.7 0.0 1.4 0.8 0.0 2.2 0.2 0.3 1.4 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 2.8 0.0 1.4 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 0.0 1.4 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 1.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	TTO	0,0 82,2
RONDISSONE 1.653 AISA 16 139.2 1.1 0.0 59.5 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0 22 0.7 60.5 32.7 0.0 RORA' 271 AISA 12 2.8 1.5 2.1 5.4 3.7 0.0 1.4 0.8 0.0 2.2 0.2 0.3 1.4 0.0 0.0 RORETO CHISONE 943 AICEA 12 181.1 10.4 14.6 38.7 25.0 0.0 9.6 5.4 0.3 14.9 1.6 1.7 9.8 0.0 0.0 0.0 RORETO CHISONE 943 AICEA 12 161.1 10.4 14.6 38.7 25.0 0.0 9.6 5.4 0.3 14.9 1.6 1.7 9.8 0.0 0.0 0.0 1.4 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	ANO CANAVESE	0,0 0,0
RORA 271 ACEA 12 23.8 1.5 2.1 5.4 3.7 0.0 1.4 0.8 0.0 22 0.2 0.3 1.4 0.0 0 RORTO CHISONE 943 ACEA 12 161.1 10.4 14.5 3.67 25.0 0 9.6 5.4 0.3 14.9 1.6 1.7 9.8 0.0 0 0 ROSTA 3.662 (DIDU 15A 694.1 27.8 246.4 149.7 0.0 0.0 9.6 5.4 0.3 14.9 1.6 1.7 9.8 0.0 0 0 ROSTA 3.662 (DIDU 15A 694.1 27.8 246.4 149.7 0.0 0.0 5.6 3.2 0.0 50.6 3.1 3.9 14.6 130.7 0 ROSTA 3.662 (DIDU 15A 694.1 27.8 246.4 149.7 0.0 0.0 2.1 11.0 0.0 5.4 0.0 1.3 1.0 0 0 1.0 0	CO CANAVESE	0,0 0,0
RORETO CHISONE 943 ACEA 12 161.1 10.4 14.8 36.7 25.0 0.0 9.6 5.4 0.3 14.9 1.6 1.7 9.8 0.0 0 RUBINA 3.662 IDIU 15A 684.1 27.2 246.4 1407 0.0 0.3 36.8 32.9 0.0 50.6 3.1 3.9 14.6 130.7 10.0 RUBINA 2.092 ACSEL 15B 140.9 0.0 43.4 41.2 37.1 0.0 2.1 11.0 0.0 5.4 0.0 13. 3.9 14.6 130.7 10.0 0.0 0.0 RUBINA 2.092 ACSEL 15B 140.9 0.0 43.4 41.2 37.1 0.0 2.1 11.0 0.0 5.4 0.0 13. 30.0 0.0 0.0 0.0 RUBINA 2.092 ACSEL 15B 140.9 59.1 0.0 8.5 5.7 0.0 0.0 4.6 3.2 0.0 0.0 0.0 3.1 3.9 14.6 130.7 10.0 SALASSA 1.681 ASA 17B/D 216.2 22.0 41.9 70.9 0.0 0.0 14.6 3.2 0.0 0.0 0.0 1.7 3.1 54.9 28.6 0.0 SALESRAND 4869 ACSEL 15B 32.3 1.5 0.7 11.5 8.8 0.0 0.0 0.0 10.2 7.0 0.0 0.0 1.7 3.1 54.9 28.6 0.0 SALESRAND 4869 ACSEL 15B 32.3 1.5 0.7 11.5 8.8 0.0 0.9 6.3 0.0 6.6 1.6 0.6 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	DISSONE	0,0 0,0
ROSTA	\'	0,0 6,6
RUBGILO 774 ASA 1760 59,1 0.0 8,34 412 37,1 0.0 2.1 11.0 0.0 5,4 0.0 1.3 0.0 0.0 0.0 3. RUBGILO 774 ASA 1760 59,1 0.0 8,5 5,7 0.0 0.4 6, 3,2 0.0 0.0 0.3 1,4 39,0 13.0 0 SALASSA 11861 ASA 1760 216,2 22,0 41,9 70,9 0.0 0.0 10,2 7,0 0.0 0.0 1,7 3,1 54,0 28,6 SALBERTRAND 4865 ASCSEL 159 32,3 1,5 0,7 11,5 8,0 0.0 0,9 6,3 0.0 0.6 1,6 0.6 0.0 0.0 0.0 SALEARNO CANAVESE 509 SCS 17C 85,1 0.0 22,9 28,1 0.0 0.0 1,8 2,7 0.0 1,2 0.0 0.3 0.8 26,4 0.0 SALZA DI PINEROLO 76 ACEA 12 11,1 0,7 1,0 2,5 1,7 0.0 0,7 0,4 0.0 1,0 1,0 1,0 1,0 7,0 0.0 0. SAMONE 14,99 SCS 17C 165,9 0.0 25,7 77,4 0.0 0,0 5,4 7,3 0.0 3,6 2,2 0.8 2,3 36,7 4 SAN DEMISMO CANAVESE 5203 CATN 16 599,1 0.0 25,7 77,4 0.0 0.0 0,5 4,7 3,0 0.0 3,6 2,2 0.8 2,3 36,7 4 SAN COLOMARNO BELMONTE 367 ASA 1760 27,5 0.0 5,6 2,1 0.0 0.0 11,3 18,6 0.0 5,9 0.0 3,5 17,5 90,1 SAN COLOMARNO BELMONTE 367 ASA 1760 27,5 0.0 5,6 2,1 0.0 0.0 11,3 18,6 0.0 5,9 0.0 3,5 17,5 90,1 SAN FRANCESCO AL CAMPO 4 4387 CSR 17A 334,5 0.0 116,6 82,0 0.0 1.0 0,2 2,1 1,6 0.0 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	TO CHISONE	0,0 44,8
RUEGIO 774 ASA 176/0 59.1 0.0 8.5 5.7 0.0 0.0 4.6 3.2 0.0 0.0 0.3 1.4 39.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13	Ä	0,0
SALBERTRAND 1881 ASA 18B1 ASA 17BD 216.2 22.0 41.9 70.9 0.0 0.0 10.2 7.0 0.0 0.0 1.7 3.1 54.9 28.6 0.0 SALBERTRAND ASALBERTRAND 18SALESEL 158 32.3 1.5 0.7 11.5 8.8 0.0 0.9 6.3 0.0 0.6 11.6 0.6 0.0 0.0 0.0 SALEANO CANAVESE 509 SCS 17C 85.1 0.0 26.9 26.1 0.0 0.0 1.8 2.7 0.0 1.2 0.0 1.2 0.0 0.3 0.8 26.4 0.0 SALZAD PIRKPROLO 76 ACEA 12 11.1 0.7 1.0 2.5 1.7 0.0 0.0 7.7 0.0 0.0 1.0 0.1 0.1 0.7 0.0 0.0 SALCAD PIRKPROLO 5AMONE 1.499 SCS 17C 165.9 0.0 72.3 37.6 0.0 0.0 0.5 4.4 7.3 0.0 36. 2.2 0.8 2.3 36.7 0.0 SAN GRIGO CANAVESE 5.203 CATN 16 595.1 0.0 253.7 77.4 0.0 0.0 0.0 5.4 7.3 0.0 36. 2.2 0.8 2.3 36.7 0.0 SAN COLOMBANO BELMONTH 367 ASA 17BD 27.5 0.0 5.6 2.1 0.0 0.0 0.0 11.3 18.6 0.0 5.9 0.0 3.5 17.5 90.1 0.0 SAN COLOMBANO BELMONTH 367 ASA 17BD 27.5 0.0 5.6 2.1 0.0 0.0 2.2 1.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		0,0 0,0
SALERAND (ANAVESE 509 SCS 17C 85.1 0.0 26.9 26.1 0.0 0.0 9.6 3.0 0.0 0.6 1.6 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 SALERAND CANAVESE 509 SCS 17C 85.1 0.0 26.9 26.1 0.0 0.0 0.0 1.8 2.7 0.0 1.2 0.0 0.3 0.8 26.4 0.0 SALERAND CANAVESE 5.203 CATN 16.5 595.1 0.0 25.7 77.4 0.0 0.0 0.0 5.4 7.3 0.0 3.6 2.2 0.8 2.3 36.7 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 5.203 CATN 16.5 595.1 0.0 25.7 77.4 0.0 0.0 0.0 0.0 19.2 0.0 0.0 6.7 36.7 198.9 75.4 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 5.203 CATN 16.5 595.1 0.0 25.7 77.4 0.0 0.0 0.0 0.0 19.2 0.0 0.0 6.7 36.7 198.9 75.4 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 3.5 50.3 CSR 17A 263.8 0.0 70.8 57.1 0.0 0.0 0.0 11.3 18.6 0.0 5.9 0.0 5.6 17.5 90.1 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 3.5 50.3 CSR 17A 263.8 0.0 70.8 57.1 0.0 0.0 0.0 11.3 18.6 0.0 5.9 0.0 0.5 5.0 1.5 15.5 90.1 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 3.5 50.3 CSR 17A 263.8 0.0 70.8 57.1 0.0 0.0 0.0 11.3 18.6 0.0 0.0 0.0 4.7 15.2 6.3 0.0 5.8 C.2 10.0 0.0 0.0 1.3 1.8 16.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.9 0.0 0.0 5.8 AND CARLO CANAVESE 5.203 CANAVESE 7.203 CANAVESE 7		0,0 0,0
SALZA DIPINEROLO 76 ACEA 17C 86.1 0.0 26.9 26.1 0.0 0.0 1.8 2.7 0.0 1.2 0.0 0.3 0.8 26.4 0 5.8 26.4 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		0,0 0,0
SALZAD PINEROLO 76 ACEA 12 11,1 0.7 1.0 2.6 1.7 0.0 0.7 0.4 0.0 1.0 0.1 0.1 0.1 0.7 0.0 0.0		0,0 0,0
SAMONE 1.499 SCS 17C 165,9 0.0 72,3 37,6 0.0 0.0 5.4 7.3 0.0 3.6 2.2 0.8 2.3 36,7 0.5 30 35 35 35 35 35 35 3		0,0 0,0
SAN BENIGNO CANAVESE 3.533 GSR 17A 283.8 1.0 2.0 2.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3		0,0 3,
SAN CARLO CANAVESE 3.553 CSR 17A 263.8 0.0 70.8 57.1 0.0 0.0 11.3 18.6 0.0 5.9 0.0 3.5 17.5 0.1 0.5 SAN COLOMBANO BELMONTE 367 ASA 17BD 27.5 0.0 5.6 2.1 0.0 0.0 2.3 1.6 0.0 0.0 0.4 0.7 15.2 6.3 0.0 SAN DIDERO 458 ACSEL 158 57,1 0.0 35.7 8.2 6.2 0.0 1.7 4.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 0.0 0.0 0.0 SAN FRANCESCO AL CAMPO 4.387 CSR 17A 334.5 0.0 115.6 82.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8.7 31.5 89.5 0.0 SAN GERMANO CHISONE 1862 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 28.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0.0 SAN GERMANO CHISONE 1862 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 28.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0.0 SAN GERMANO CHISONE 1862 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 28.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0.0 SAN GIGICO CANAVESE 2.457 SCS 17C 152.9 0.0 11.1 57.6 0.0 0.0 0.0 0.0 26.5 0.0 0.0 0.2 2.7 1.6 97.6 48.3 0.0 SAN GIORIO DI SUSA 976 ACSEL 158 51.3 0.0 6.2 18.1 19.2 0.0 0.0 2.7 4.0 0.0 0.1 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0 SAN GIORIO CANAVESE 3.373 CSS 17C 466.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.7 4.0 0.0 0.1 1.0 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.39 CSS 17C 45.1 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.9 13.3 0.0 7.5 2.8 1.7 4.8 70.1 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.39 CSS 17C 45.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.9 13.3 0.0 1.9 0.0 0.4 1.2 16.9 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.39 CSS 17C 45.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 1.9 0.0 0.4 1.2 16.9 0.0 SAN MARTINO CRINESE 1.3 1.3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		0,0 0,0
SAN COLOMBANO BELMONTE 367 ASA 178 D 27.5 0.0 5.6 2.1 0.0 0.0 2.3 1.6 0.0 0.0 0.4 0.7 15.2 6.3 0.0 0.0 SAN DIDEPO 488 ACSEL 158 57.1 0.0 3.5 7.8 2.6 2.0 0.1 1.7 4.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.8 0.0 0.0 0.0 SAN FRANCESCO AL CAMPO 4.387 CSR 17A 334.5 0.0 115.6 82.0 0.0 0.0 0.0 0.0 26.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8.7 31.5 89.5 0.0 SAN GERMANO CHISONE 1.882 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 8.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0.0 SAN GERMANO CHISONE 2.623 CIDIU 15A 365.8 0.0 133.2 91.0 0.0 0.0 0.0 8.7 31.5 89.5 0.0 SAN GIGICIO CANAVESE 2.457 SCS 17C 152.9 0.0 113.1 57.6 0.0 0.0 0.0 8.7 9.6 0.0 5.9 2.0 1.3 3.8 86.6 0.0 SAN GIUSTO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.7 4.0 0.0 0.1 0.0 1.5 0.0 0.0 SAN GIUSTO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.9 13.3 0.0 7.5 2.8 1.7 4.8 70.1 0.0 0.0 0.0 SAN MARITINO CANAVESE 7.98 SCS 17C 445.1 0.0 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 1.9 0.0 0.4 1.2 16.9 0.0 SAN MARITINO CANAVESE 1.7 319 CSR 17A 1.609.6 489.2 480.9 309.8 0.0 0.0 1.0 7.0 19.7 10.9 7.0 0.3 3.7 0.0 14.0 14.8 185.1 0.0 SAN PIETRO VALLEMINA 1.497 ACEA 12 17A.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.0 14.0 14.8 185.1 0.0 SAN PIETRO VALLEMINA 1.497 ACEA 12 17A.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.0 1.8 1.9 3.0 0.0 0.0 0.0 SAN SEGNATION DEPONDED IN SIRVAN DEPONDED IN SIRVAN DEPOND DEPONDED IN SIRVAN DEPOND		0,0 29,6
SAN DIDERO 4.58 ACSEL 15B 57.1 0.0 35.7 8.2 6.2 0.0 1.7 4.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		0,0 0,0
SAN FRANCESCO AL CAMPO 4.387 CSR 17A 334.5 0.0 115.6 82.0 0.0 0.0 0.0 26.0 0.0 0.0 0.0 8.7 31.5 89.5 0 SAN GERMANO CHISONE 1.862 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 28.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0 SAN GILLIO 2.623 CIDIU 15A 365.8 0.0 133.2 97.1 0.0 0.0 0.0 26.5 0.0 0.0 2.7 1.6 97.6 48.3 0 SAN GIORGIO CANAVESE 2.467 SCS 17C 152.9 0.0 11.1 57.6 0.0 0.0 8.7 9.6 0.0 5.9 2.0 1.3 3.8 56.6 0 SAN GIUSTO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 4.5 209.5 95.0 0.0 0.0 2.7 4.0 0.0 0.1 0.0 1.5 0.0 0.0 SAN GIUSTO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 4.5 209.5 95.0 0.0 0.0 2.9 13.3 0.0 7.5 2.8 11.7 4.8 70.1 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.519 CSR 17A 43.1 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 1.9 0.0 1.4 1.2 16.9 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.519 CSR 17A 1.609.6 488.2 48.9 309.8 0.0 0.0 10.7 109.7 0.0 3.7 0.0 1.4 0.1 14.8 185.1 0.0 SAN MAURO TORINESE 18.088 CATN 18 10 1.277.4 21.8 104.3 425.2 324.9 0.0 95.0 93.4 0.0 172.4 19.9 33.0 0.0 0.0 0.0 SAN RAFFAELE CIMENA 2.77 SAN ALBORIO SAN ALBORDO 3.78 ALBORDO 3.79 SAN SAN SAN ALBORDO 3.79 SAN		0,0 0,0
SAN GERMANO CHISONE 1.862 ACEA 12 185.4 12.0 16.6 42.2 28.8 0.0 11.0 6.2 0.3 17.2 1.9 2.1 11.3 0.0 0 0 SAN GILLIO 2623 CIDIU 15A 365.8 0.0 133.2 97.1 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0 2.7 1.6 97.6 48.3 0 0 SAN GIORGIO CANAVESE 2.457 SCS 17C 152.9 0.0 11.1 57.6 0.0 0.0 8.7 9.6 0.0 5.9 2.0 1.3 3.8 56.6 0 SAN GIORGIO CANAVESE 2.457 SCS 17C 152.9 0.0 11.1 19.2 0.0 2.7 4.0 0.0 1.0 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0 SAN GIORGIO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 2.7 4.0 0.0 0.1 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0 SAN GIORGIO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 7.5 2.8 1.7 4.8 70.1 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 798 SCS 17C 43.1 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 1.9 0.0 0.4 1.2 16.9 0 SAN MARTINO CANAVESE 798 SCS 17C 43.1 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0 0.0 10.7 109.7 0.0 3.7 0.0 14.0 14.8 185.1 0.0 SAN MARTINO CORNESE 18.088 CATN 16 1.277.4 21.8 104.3 425.2 324.9 0.0 95.0 93.4 0.0 172.4 19.9 33.0 0.0 0.0 0.0 SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.6 0.0 0.0 SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.6 0.0 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 JASA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.5 25.5 0.0 0.0 0.2 2.5 0.0 37.9 56.3 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 JASA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 0.5 25.5 0.0 0.0 2.5 0.0 37.9 56.3 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 JASA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 25.5 0.0 0.0 2.5 0.0 37.9 56.3 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 JASA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 15.5 19.2 0.0 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 JASA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 15.5 19.2 0.0 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 0.0 0.0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588.1 38.1 52.7 133.8 91.4 0.0 34.9 19.5 0.9 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 0.0 0.0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588.1 38.1 52.7 133.8 91.4 0.0 34.9 19.5 0.9 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0 5.0 5.0 0.0 0.0		0,0 0,0
SAN GILLIO		0,0 0,0
SAN GIORGIO CANAVESE 2.457 SCS 17C 152.9 0.0 11.1 57.6 0.0 0.0 0.0 8.7 9.6 0.0 0.0 0.0 1.7 40.0 0.0 0.1 1.0 1.0 1.5 0.0 0.0		0,0 51,
SAN GIORIO DI SUSA 976 ACSEL 15B 51,3 0,0 6,2 18,1 19,2 0,0 2,7 4,0 0,0 0,1 0,0 1,5 0,0 0,0 0,0 SAN GIUSTO CANAVESE 3.137 SCS 17C 466,2 45,4 29,5 95,0 0,0 0,0 20,9 13,3 0,0 7,5 2,8 1,7 4,8 70,1 0,0 SAN MARTINO CANAVESE 798 SCS 17C 43,1 0,0 0,0 1,5 5 0,0 0,0 5,0 3,3 0,0 7,5 2,8 1,7 4,8 70,1 0,0 SAN MARTINO CANAVESE 798 SCS 17C 43,1 0,0 0,0 15,5 0,0 0,0 5,0 3,3 0,0 1,9 0,0 0,4 1,2 16,9 0 SAN MAURIZIO CANAVESE 7,319 CSR 17A 1,609,6 498,2 480,9 309,8 0,0 0,0 10,7 109,7 0,0 3,7 0,0 14,0 14,8 185,1 0 SAN MAURO TORINESE 18,088 CATN 16 1,277,4 21,8 104,3 425,2 324,9 0,0 95,0 93,4 0,0 172,4 19,9 33,0 0,0 0,0 0,0 0,0 SAN PERTO VAL LEMINA 1,497 ACEA 12 174,0 11,3 15,6 39,6 27,0 0,0 11,3 5,8 3,3 16,1 1,8 2,0 10,6 0,0 0,0 SAN PONSO 277 ASA 17B/D 39,6 11,9 6,0 9,9 0,0 0,0 1,5 1,0 0,0 0,0 0,2 0,5 7,9 4,1 0 SAN SERSTIANO DA PO 18,18 AISA 16 231,9 10,1 34,4 81,5 0,0 0,0 0,0 5,5 25,5 0,0 0,0 2,5 5,0 0,0 3,7 9,5 65,3 0 SAN SESSTIANO DA PO 18,18 AISA 16 89,8 0,6 0,0 38,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,8 1,9 30,2 23,5 0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3,378 ACEA 12 588,1 38,1 52,7 133,8 91,4 0,0 34,9 19,5 0,9 54,5 6,0 6,8 35,8 0,0 0,0 SAN TEAN SERSTIANO DA VALERINO 4,286 ACSEL 15B 276,7 0,5 22,4 135,5 77,9 0,0 85,1 43,2 8,4 96,0 10,3 27,6 6,0 0,0 0,0 SANTAMBROGIO DI TORINO 4,286 ACSEL 15B 276,7 0,5 22,4 135,5 77,9 0,0 85,1 43,2 8,4 96,0 10,3 27,6 6,0 0,0 0,0 SANTENA 10,240 CCS 13 903,5 132,1 102,7 267,6 139,6 0,0 85,1 43,2 8,4 96,0 10,3 27,6 6,0 0,0 0,0 0,0 SANTENA 10,240 CCS 13 903,5 132,1 102,7 267,6 139,6 0,0 25,4 14,2 0,7 39,7 4,3 5,0 0,0 0,4 1,2 28,2 0,0 0,0 0,0 1,2 17,8 0,0 0,0 1,4 1,2 28,2 0,0 0,0 0,0 1,4 1,2 28,2 0,0 0,0 0,0 1,4 1,2 28,2 0,0 0,0 0,0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4		0,0 0,0
SAN MAURIZIO CANAVESE 7.319 CSR 17C 46.2 45.4 209.5 95.0 0.0 0.0 20.9 13.3 0.0 7.5 2.8 1.7 4.8 70.1 0.0 SAN MARTINO CANAVESE 7.819 CSR 17A 1.609.6 498.2 480.9 309.8 0.0 0.0 10.7 109.7 0.0 3.7 0.0 14.0 14.8 185.1 0.0 SAN MAURIZIO CANAVESE 18.08 CATN 16 1.277.4 21.8 104.3 425.2 324.9 0.0 95.0 93.4 0.0 172.4 19.9 33.0 0.0 0.0 0.0 SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.6 0.0 0.0 SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 11.5 1.0 0.0 0.0 0.0 2.5 7.9 4.1 0.0 SAN RAFFAELE CIMENA 2.881 AISA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 1.5 1.0 0.0 0.0 0.2 2.5 0.0 37.9 56.3 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 89.8 0.6 0.0 38.5 0.0 0.0 0.0 0.0 6.8 0.0 0.0 1.8 1.9 1.9 30.2 23.5 0.0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588.1 38.1 52.7 133.8 91.4 0.0 34.9 19.5 0.9 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 SAN SAN SAN SECONDO DI TORINO 4.286 ACSEL 158 293.1 4.5 42.6 95.2 57.5 0.0 1.5 19.2 0.0 46.3 1.6 5.5 13.5 67.9 0.0 SAN TEND 4.286 ACSEL 158 293.1 4.5 42.6 95.2 57.5 0.0 1.5 19.2 0.0 53.9 1.8 4.8 0.0 0.0 0.0 SAN SAN SECONDO DI SUSSA 4.074 ACSEL 158 276.7 0.5 22.4 135.5 77.9 0.0 8.8 21.5 0.0 4.5 1.9 6.0 0.0 0.0 SAN SECONDO 1.7 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		0,0 0,0
SAN MARTINO CANAVESE 798 SCS 17C 43.1 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0 5.0 3.3 0.0 1.9 0.0 0.4 1.2 16.9 0 SAN MAURIZIO CANAVESE 7.319 CSR 17A 1.609,6 498.2 480.9 30.9 0.0 0.0 10.7 10.7 10.9 7 0.0 3.7 0.0 14.0 14.8 185.1 0.0 0.0 SAN MAURIZIO CANAVESE 18.088 CATN 16 1.277.4 21.8 104.3 425.2 324.9 0.0 95.0 93.4 0.0 172.4 19.9 33.0 0.0 0.0 0.0 0 SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174.0 11.3 15.6 39.6 27.0 0.0 10.3 5.8 0.3 16.1 1.8 2.0 10.6 0.0 0 SAN PONSO 277 ASA 17B/D 39.6 11.9 6.0 9.9 0.0 0.0 1.5 1.0 0.0 0.0 0.2 0.5 7.9 4.1 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 231.9 10.1 34.4 81.5 0.0 0.0 0.0 0.5 25.5 0.0 0.0 0.2 0.5 7.9 4.1 0.0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 89.8 0.6 0.0 38.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2 0.5 5.0 0.0 37.9 56.3 0.0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588.1 38.1 52.7 133.8 91.4 0.0 34.9 19.5 0.9 54.5 6.0 6.8 35.8 0.0 0.0 SAN TAMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293.1 4.5 42.6 95.2 57.5 0.0 15.5 19.2 0.0 53.9 1.8 4.8 0.0 0.0 0.0 SAN TAMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 276.7 0.5 22.4 135.5 77.9 0.0 88.1 4.2 0.0 0.0 4.5 1.9 6.0 0.0 0.0 0.0 SAN TAMBROGIO DI TORINO 178 ACSEL 15B 276.7 0.5 22.4 135.5 77.9 0.0 88.1 14.2 0.0 0.0 0.0 1.8 1.9 6.0 0.0 0.0 0.0 SAN TAMBROGIO DI TORINO 178 ACSEL 15B 276.7 0.5 22.4 135.5 77.9 0.0 88.1 14.2 0.0 0.0 0.1 1.8 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0		0,0 0,0
SAN MAURIZIO CANAVESE 7.319 CSR 17A 1.609,6 499,2 480,9 309,8 0,0 0,0 10,7 109,7 0,0 3,7 0,0 14,0 14,8 185,1 0		0,0 0,0
SAN MAURO TORINESE 18.088 CATN 16 1.277.4 21.8 104.3 425.2 324.9 0.0 95.0 93.4 0.0 172.4 19.9 33.0 0.0		0,0 0,0
SAN PIETRO VAL LEMINA 1.497 ACEA 12 174,0 11,3 15,6 39,6 27,0 0,0 10,3 5,8 0,3 16,1 1,8 2,0 10,6 0,0 0 SAN PONSO 277 ASA 17B/D 39,6 11,9 6,0 9,9 0,0 0,0 1,5 1,0 0,0 0,0 0,2 0,5 7,9 4,1 0 SAN RAFFAELE CIMENA 2.881 AISA 16 231,9 10,1 34,4 81,5 0,0 0,0 0,5 25,5 0,0 0,0 2,5 0,0 0,0 37,9 53,3 0 37,9 53,5 0 0 0 0,6 0,0 0,0 0,5 25,5 0,0 0,0 2,5 0,0 0 37,9 53,5 0 0 0 6,8 35,8 0,0 0 0 6,8 35,8 0,0 0 0 6,8 35,8 0,0 0 8 8 0,6 0<		0,0 0,0
SAN PONSO 277 ASA 17B/D 39,6 11,9 6,0 9,9 0,0 0,0 1,5 1,0 0,0 0,0 0,2 0,5 7,9 4,1 0 SAN RAFFAELE CIMENA 2.881 AISA 16 231,9 10,1 34,4 81,5 0,0 0,0 0,5 25,5 0,0 0,0 2,5 0,0 37,9 56,3 0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 89,8 0,6 0,0 38,5 0,0 0,0 0,0 1,8 1,9 30,2 23,5 0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588,1 38,1 52,7 133,8 91,4 0,0 34,9 19,5 0,9 54,5 6,0 6,8 35,8 0,0 0 SANTAMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 15,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0,0 <td></td> <td>0,0 1,0</td>		0,0 1,0
SAN RAFFALE CIMENA 2.881 AISA 16 231,9 10,1 34,4 81,5 0,0 0,0 0,5 25,5 0,0 0,0 2,5 0,0 37,9 56,3 0 SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 89,8 0,6 0,0 38,5 0,0 0,0 6,8 0,0 0,0 1,8 1,9 30,2 23,5 0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588,1 38,1 52,7 133,8 91,4 0,0 34,9 19,5 0,9 54,5 6,0 6,8 35,8 0,0 0 SANTAMBROGIO DI TORINO 3.711 CIDIU 15A 470,6 30,2 201,3 92,2 0,0 0,0 1,3 20,4 0,0 46,3 1,6 5,5 13,5 67,9 0 SANT'AMBROGIO DI TORINO 4.266 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 1,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 </td <td></td> <td>0,0 48,3</td>		0,0 48,3
SAN SEBASTIANO DA PO 1.818 AISA 16 89,8 0,6 0,0 38,5 0,0 0,0 6,8 0,0 0,0 1,8 1,9 30,2 23,5 0 SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588,1 38,1 52,7 133,8 91,4 0,0 34,9 19,5 0,9 54,5 6,0 6,8 35,8 0,0 0 SANGANO 3.711 CIDIU 15A 470,6 30,2 201,3 92,2 0,0 0,0 1,3 20,4 0,0 46,3 1,6 5,5 13,5 67,9 0 SANT'AMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 15,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0 0 5,1 1,9 6,0 0,0 0,0 0 0 0 0 1,5 1,9 0 0 8,8 21,5 0,0 4,3		0,0 0,0
SAN SECONDO DI PINEROLO 3.378 ACEA 12 588,1 38,1 52,7 133,8 91,4 0,0 34,9 19,5 0,9 54,5 6,0 6,8 35,8 0,0 0 SANGANO 3.711 CIDIU 15A 470,6 30,2 201,3 92,2 0,0 0,0 1,3 20,4 0,0 46,3 1,6 5,5 13,5 67,9 0 SANT'AMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 15,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0 0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0 0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 <		0,0 0,0
SANGANO 3.711 CIDIU 15A 470,6 30,2 201,3 92,2 0,0 0,0 1,3 20,4 0,0 46,3 1,6 5,5 13,5 67,9 0 SANT'AMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 15,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0 0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0 <td></td> <td></td>		
SANT'AMBROGIO DI TORINO 4.286 ACSEL 15B 293,1 4,5 42,6 95,2 57,5 0,0 15,5 19,2 0,0 53,9 1,8 4,8 0,0 0,0 0,0 0 SANT'ANTONINO DI SUSA 4.074 ACSEL 15B 276,7 0,5 22,4 135,5 77,9 0,0 8,8 21,5 0,0 4,5 1,9 6,0 0,0 0,0 0,0 0 </td <td></td> <td>0,0 163,4</td>		0,0 163,4
SANT'ANTONINO DI SUSA 4.074 ACSEL 15B 276,7 0,5 22,4 135,5 77,9 0,0 8,8 21,5 0,0 4,5 1,9 6,0 0,0 0,0 0,0 <		
SANTENA 10.240 CCS 13 903,5 132,1 102,7 267,6 139,6 0,0 85,1 43,2 8,4 98,0 10,3 27,6 0,0 0,0 0,0 0 SAUZE DI CESANA 178 ACSEL 15B 5,1 0,0 0,0 1,3 3,0 0,0 0,2 0,5 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0 SAUZE D'OULX 1.050 ACSEL 15B 378,2 0,0 140,3 96,2 100,5 0,0 12,2 17,8 0,0 10,3 0,0 1,6 0,0 0,0 0 SCALENGHE 3.075 ACEA 12 428,4 27,7 38,4 97,5 66,5 0,0 25,4 14,2 0,7 39,7 4,3 5,0 26,1 0,0 0 SCARMAGNO 757 SCS 17C 57,4 0,0 3,5 13,1 0,0 0,0 4,7 3,6 0,0 0,0 0,4 1,2 28,2 0 SCIOLZE 1.467 AISA 16 83,6 0,0 0,0		0,0 0,0
SAUZE DI CESANA 178 ACSEL 15B 5,1 0,0 0,0 1,3 3,0 0,0 0,2 0,5 0,0 0,1 0,0		0,0 0,0
SAUZE D'OULX 1.050 ACSEL 15B 378,2 0,0 140,3 96,2 100,5 0,0 12,2 17,8 0,0 10,3 0,0 1,6 0,0 0,0 0,0 0 SCALENGHE 3.075 ACEA 12 428,4 27,7 38,4 97,5 66,5 0,0 25,4 14,2 0,7 39,7 4,3 5,0 26,1 0,0 0 SCARMAGNO 757 SCS 17C 57,4 0,0 3,5 13,1 0,0 0,0 4,7 3,6 0,0 4,3 0,0 0,4 1,2 28,2 0 SCIOLZE 1.467 AISA 16 83,6 0,0 0,0 29,2 0,0 0,0 0,0 6,5 0,0 0,0 1,9 0,0 37,0 24,5 0		0,0 0,0
SCALENGHE 3.075 ACEA 12 428,4 27,7 38,4 97,5 66,5 0,0 25,4 14,2 0,7 39,7 4,3 5,0 26,1 0,0 0 SCARMAGNO 757 SCS 17C 57,4 0,0 3,5 13,1 0,0 0,0 4,7 3,6 0,0 4,3 0,0 0,4 1,2 28,2 0 SCIOLZE 1.467 AISA 16 83,6 0,0 0,0 29,2 0,0 0,0 6,5 0,0 0,0 1,9 0,0 37,0 24,5 0		0,0 0,0
SCARMAGNO 757 SCS 17C 57,4 0,0 3,5 13,1 0,0 0,0 4,7 3,6 0,0 4,3 0,0 0,4 1,2 28,2 0 SCIOLZE 1.467 AISA 16 83,6 0,0 0,0 29,2 0,0 0,0 6,5 0,0 0,0 1,9 0,0 37,0 24,5 0		0,0 119,0
SCIOLZE 1.467 AISA 16 83,6 0,0 0,0 29,2 0,0 0,0 0,0 6,5 0,0 0,0 1,9 0,0 37,0 24,5 0		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 1.342,4
0577110 11770115 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 0,0
		0,0 10.494,
	-	0,0 0,0
		0,0 0,0

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

Comune	Pop B.D. Reg. Piem.	Consorzio	Вас	RD 2003	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica no bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multima- teriale
TORRE PELLICE		ACEA	12	663,8	42,9	59,5	151,1	103,1	0,0	39,4	22,0	1,1		- ,	7,7	40,4	0,0		
TRANA	3.375	CIDIU	15A	444,8	7,1	178,5	89,8	0,0	0,0	1,6	22,5	0,0	56,6	2,9	4,9	16,5	75,3		- , -
TRAUSELLA	143	ASA	17B/D	13,1	0,0	1,9	1,2	0,0	0,0	1,0		0,0	0,0	0,1	0,3	8,7	2,9	0,0	
TRAVERSELLA		ASA	17B/D	38,7	0,0	5,6	3,5	0,0	0,0	3,1	2,1	0,0	0,0	-,	0,9	25,7	8,5	-,-	
TRAVES		CSR	17A	43,1	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	3,2			,	2,2	24,6	13,0		
TROFARELLO		CITS	14	1.529,8	309,5	382,2	312,3	73,6		25,6	30,6	17,0	62,1	9,1	31,1	6,3	20,2	0,0	,
USSEAUX		ACEA	12	58,1	3,8	5,2	13,2	9,0		3,4	1,9		-,		0,7	3,5	0,0	- , -	
USSEGLIO		CSR	17A	26,2	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	1,4		- , -	-,-	2,0	6,8	14,2	-,-	
VAIE		ACSEL	15B	109,0	0,4	22,8	34,7	29,3	0,0	3,2	9,0		8,7		1,8	0,0	0,0		
VAL DELLA TORRE	3.578		17A	369,3	0,0	80,6	98,4	0,0		40,4	32,2			, -	6,8	14,7	67,6	-,-	
VALGIOIE	762	CIDIU	15A	140,0	29,1	39,2	28,3	0,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	34,2	0,0	
VALLO TORINESE		CSR	17A	76,0	0,0	5,0	11,2		0,0	26,0	0,5				0,0	0,0	34,5		
VALPERGA	3.135	ASA	17B/D	395,8	30,4	46,9	152,6	0,0	0,0	18,9	13,0	0,0	0,0	3,0	5,8	127,0	52,9	0,0	
VALPRATO SOANA		ASA	17B/D	19,0	0,0	1,7	0,8	- / -	- , -	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	19,8	2,9		
VARISELLA		CSR	17A	69,9		0,0	21,1	0,0		0,0	13,1	0,0		- , -	2,0	0,0	33,8	0,0	
VAUDA CANAVESE		CSR	17A	67,3	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	5,2	7,3	0,0	-,-	- , -	2,6	0,0	34,3	0,0	
VENARIA	35.555	CATN	16	3.588,4	239,1	580,7	1.681,7	0,0	0,0	72,2	117,4	0,0		25,7	82,3	524,5	355,1	0,0	
VENAUS		ACSEL	15B	37,0	0,0	0,7	11,9	18,4	0,0	1,0	4,6			0,0	0,7	0,0	0,0		
VEROLENGO	4.527	AISA	16	172,5	1,1	0,0	47,5	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	3,4	8,2	88,4	47,3	0,0	
VERRUA SAVOIA	1.484		16	97,2	0,8	0,0	26,4	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,7	3,0	33,2	44,9	0,0	
VESTIGNE'	859	SCS	17C	59,9	0,0	7,2	17,8	0,0	0,0	3,1	3,2	0,0	2,1	0,0	0,5	1,3	26,1	0,0	
VIALFRE'		SCS	17C	106,9	0,0	77,8	9,1	0,0	0,0	0,8	0,9	0,0	0,6	0,0	0,1	0,4	17,9		
VICO CANAVESE	898		17B/D	78,1	0,0	11,3	7,2	0,0	0,0	6,2	4,2			0,4	1,9	51,7	17,2		
VIDRACCO	530	ASA	17B/D	29,3	0,0	4,2	3,0	0,0	0,0	2,3	1,6	0,0	0,0	0,1	0,7	19,1	6,4	0,0	
VIGONE	5.070	ACEA	12	801,8	51,9	71,9	182,5	124,5	0,0	47,6	26,6	1,3		8,1	9,3	48,8	0,0	0,0	
VILLAFRANCA PIEMONTE	4.769	ACEA	12	623,4	40,3	55,9	141,9	96,8	0,0	37,0	20,7	1,0	57,8	6,3	7,2	37,9	0,0	0,0	173,2
VILLANOVA CANAVESE	1.012	CSR	17A	148,9	53,9	13,6	42,1	0,0	0,0	8,4	8,8	0,0	1,9	0,0	1,9	0,0	19,7	0,0	
VILLAR DORA	2.778	ACSEL	15B	211,2	0,4	0,9	149,2	36,9	0,0	4,4	13,8	0,0	2,1	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	
VILLAR FOCCHIARDO		ACSEL	15B	200,8	0,3	95,0	48,9	30,1	0,0	9,5	10,5	0,0	1,8	1,8	5,2	0,0	0,0	0,0	
VILLAR PELLICE	1.218	ACEA	12	123,1	8,0	11,0	28,0	19,1	0,0	7,3	4,1	0,2	11,4	1,2	1,4	7,5	0,0	0,0	
VILLAR PEROSA	4.204	ACEA	12	546,0	35,3	49,0	124,3	84,8	0,0	32,4	18,1	0,9	50,6	5,5	6,3	33,2	0,0	0,0	151,7
VILLARBASSE	2.818	CIDIU	15A	730,3	52,8	256,9	194,4	0,0	0,0	25,9	22,0	0,0	41,7	7,7	6,3	22,7	114,9	0,0	
VILLAREGGIA	963	SCS	17C	82,0	0,0	0,0	37,6	0,0	0,0	3,4	4,1	0,0	7,1	0,0	0,5	1,5	29,5	0,0	0,0
VILLASTELLONE	4.668	CITS	14	621,5	20,0	141,6	284,6	0,0	0,0	0,0	29,8	15,8	0,0		8,3	62,8	86,5		
VINOVO	13.532	CITS	14	924,1	0,0	162,9	475,5	0,0	0,0	1,2	57,5	0,0	0,0	14,0	20,7	31,0	187,7	0,0	0,0
VIRLE PIEMONTE	1.080	CITS	14	69,8	0,0	4,2	30,9	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	1,6	1,3	7,0	23,9	0,0	
VISCHE	1.398	SCS	17C	73,6	0,0	7,1	27,6	0,0	0,0	5,0	4,5	0,0	3,3	1,6	0,8	2,2	23,5	0,0	0,0
VISTRORIO	516	ASA	17B/D	35,7	0,0	5,1	3,5	0,0	0,0	2,8	1,9	0,0	0,0	0,2	0,9	23,5	7,8	0,0	
VIU'	1.207	CSR	17A	45,2	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	7,3	17,8	18,3	0,0	
VOLPIANO	13.281	CATN	16	1.918,7	456,0	502,3	299,8	0,0	0,0	3,3	72,8	1,5	9,9	1,3	22,3	526,9	249,9	0,0	
VOLVERA	7.174	ACEA	12	1.005,9	65,1	90,2	228,9	156,2	0,0	59,7	33,4	1,6	93,3	10,2	11,7	61,2	0,0	0,0	

ALLEGATO 4: Riferimenti legislativi

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

Direttiva 75/442/CEE Direttiva 78/319/CEE	Gestione rifiuti tossici e nocivi
Direttiva 91/156/CEE	Gestione dei rifiuti
Direttiva 91/689/CEE	Gestione rifiuti pericolosi
Direttiva 94/62/CEE	Gestione imballaggi e rifiuti da imballaggio
Decisione 94/3/CE Decisione 94/904/CE	Elenchi rifiuti pericolosi (Catalogo Europeo dei Rifiuti- CER)
Direttiva 99/31/CE	Discariche di rifiuti
Decisione 2000/532/CE	Nuovo Catalogo Europeo dei Rifiuti
Direttiva 2000/76/CE	Incenerimento dei rifiuti
Decisione 2001/119/CE Decisione 2001/118/CE Decisione 2001/573/CE	Modifica all'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE
Decisione 2001/753/CE	Veicoli fuori uso - questionario sull'attuazione della direttiva 2000/53/CE
Decisione 2002/151/CE	Veicoli fuori uso – requisiti minimi per il certificato di rottamazione
Decisione 2002/909/CE	Approvazione norme italiane sul recupero agevolato rifiuti pericolosi
Regolamento 2150/2002/CE	Statistiche sui rifiuti
Direttiva 2002/96/CE	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche - Raee
Decisione 2003/33/CE	Criteri e procedure per l'ammissione dei rifiuti in discarica
Direttiva 2003/108/CE	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche - modifiche alla direttiva 2002/96/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 divisualizzare a "colpo d'occhio" la propria sfera d'interesse specifico. (Fonte Rete Ambiente Paola Ficco)

Area tematica 1 - recupero energetico

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
5, comma 4	Norme tecniche per il calcolo su base annua dell'energia utile ottenuta dai rifiuti negli impianti di incenerimento	31 dicembre 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute	
6, comma 1, lett. p)	Norme tecniche sulle caratteristiche del combustibile derivato da rifiuti (Cdr)	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (sentita la Conferenza Stato/Regioni)	
31, commi 2 e 3 33, comma 2	Norme tecniche per il recupero energetico agevolato da rifiuti non pericolosi.	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti	

			agricoli)	
31, comma 2 32	Norme tecniche per l'autosmaltimento di rifiuti non pericolosi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti agricoli)	
33, comma 9	Determinazione modalità, condizioni e misure degli incentivi finanziari previsti da disposizioni legislative per l'utilizzo di rifiuti come combustibile per produrre energia elettrica	1° maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto

Area tematica 2 - recupero di materiale

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
19, comma 4	Metodologie di calcolo e definizione di materiale riciclato in base alle quali le Regioni devono adottare le disposizioni occorrenti affinché uffici, Enti pubblici e società a prevalente capitale pubblico coprano il fabbisogno annuale di manufatti e beni con una quota di prodotti ottenuti da materiale riciclato non inferiore al 30% del loro fabbisogno.	non previsto (ma il termine entro il quale le Regioni devono adottare le citate disposizioni è fissato nel 31 marzo 2002)	decreto Ministri Ambiente/Attività produttive/Affari regionali	emanato Dm 8 maggio 2003, n. 203.
31, comma 2 33, comma 2	Norme tecniche per il recupero dei rifiuti non pericolosi come materiali (*) Norme tecniche per il recupero dei rifiuti pericolosi come materiali (**)	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti agricoli e le attività che danno vita ai fertilizzanti)	(*) emanato Dm 5 febbraio 1998 (**) emanato Dm 12 giugno 2002, n. 161
31, comma 5	Determinazione diritto annuale di iscrizione negli Albi della Provincia	non previsto	decreto Ministri Ambiente/ Attività Produttive/Economia e Finanze	emanato Dm 21 luglio 1998, n. 350

Area tematica 3 - discariche

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
5, comma 6	Norme tecniche per lo smaltimento in discarica dal recepimento della direttiva 1999/31/Ce	16 luglio 2001	decreto legislativo	emanato Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36. In attuazione a tale Dlgs è stato emanato il Dm 13 marzo 2003 recante "Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica".
28, comma 2	Catalogazione e identificazione dei rifiuti pericolosi ai fini dello smaltimento in discarica	1° aprile 1997	decreto Ministri Ambiente/Salute/Attività Produttive	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

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
6, comma 1, lett. q)	Norme tecniche sul compost ottenuto dalla frazione organica dei rifiuti urbani	non previsto	non specificate	emanato Dm 5 febbraio 1998 - All. 1, suball. 1, scheda 16
44, comma 4	Introduzione cauzionamento obbligatorio sui beni durevoli in caso di particolari necessità	2 marzo 2000	Dpcm su proposta Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
45, comma 4	Rifiuti sanitari	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Salute (sentita la conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 26 giugno 2000, n. 219, ora abrogato dal Dpr 15 luglio 2003, n. 254.
46, comma 3	Conferimento ai centri di raccolta dei veicoli o rimorchi rinvenuti da organi pubblici o non reclamati dai proprietari e di quelli acquisiti ex articoli 923, 927 e 929 C.c.	non previsto	decreto Ministri Interno/Economia e Finanze/Ambiente/Attività Produttive/Trasporti	emanato Dm 22 ottobre 1999, n. 460
46, comma 10	Norme tecniche sulle caratteristiche degli impianti di demolizione, operazioni di messa in sicurezza e individuazione parti di ricambio attinenti alla sicurezza	2 settembre 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti	non predisposto
47, comma 2	Approvazione statuto Consorzio obbligatorio oli e grassi vegetali ed animali esausti	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	emanato Dm 15 luglio 1998
47, comma 9	Determinazione contributo di riciclaggio per gli oli e i grassi vegetali	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	emanato Dm 27 novembre 2003
48, comma 8	Approvazione statuto Consorzio riciclaggio polietilene (Polieco)	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	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/Attività Produttive (se interessati anche Ministri delle Politiche 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/Attività Produttive (se interessati anche Ministri delle politiche agricole e dei Trasporti)	in corso di elaborazione
49, comma 5	Elaborazione metodo normalizzato tariffa rifiuti urbani	non previsto	decreto del Presidente della Repubblica	emanato Dpr 27 aprile 1999, n. 158, come modificato dalla legge Finanziaria 2000 (articolo 33) e dalla legge Finanziaria 2003 (articolo 31, comma 21).

Area tematica 5 - bonifiche

articolo	oggetto	tipologia provvedimento e autorità competente	status
17, comma 1	Definizione limiti di accettabilità della contaminazione; delle procedure di riferimento per prelievo ed analisi dei campioni; dei criteri per messa in sicurezza, bonifica e redazione progetti di bonifica.	Ambiente/Attività Produttive/Salute	emanato Dm 25 ottobre 1999, n. 471
17, comma 1bis	Mappatura nazionale dei siti oggetto dei censimenti.	Decreto Ministro dell'ambiente (attraverso	emanato Dm 18 settembre 2001, n. 468

Area tematica 6 - gestione dei rifiuti in generale

articolo	oggetto		tipologia provvedimento e autorità competente	status
11, comma 1	Riorganizzazione catasto rifiuti	29 agosto 1997	decreto Ministro Ambiente (sentita la conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 4 agosto 1998, n. 372
12, comma 6	Modello uniforme di registro di carico/scarico	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute/Trasporti	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/Attività Produttive/Trasporti/Salute	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/Attività Produttive/Economia e Finanze/ Trasporti	emanato Dm 3 settembre 1998, n. 370
18, comma 2, lett. <i>a)</i>	Definizione valori limite di emissione e norme tecniche riguardanti le caratteristiche e le condizioni di esercizio degli impianti di incenerimento e di coincenerimento dei rifiuti pericolosi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività produttive/Salute	emanato Dm 25 febbraio 2000, n. 124
26, comma 2	Costituzione Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	emanato
26, comma 3	Trattamento economico membri Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Economia e Finanze/Ambiente/Attività Produttive	emanato
26, comma 4	Definizione modalità organizzative e di funzionamento dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti	2 settembre 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute	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/Attività Produttive	emanato
30, comma 3	J	J	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/Attività Produttive/Trasporti/Economia e Finanze	emanato Dm 28 aprile 1998, n. 406
30, comma 6	Garanzie finanziarie Albo gestori per impianti	31 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti/Economia e Finanze	in corso di elaborazione
30, comma 12	Criteri per il comando di personale alla segreteria dell'Albo gestori	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Economia e Finanze	non predisposto
56, comma 2 e 2-bis	Abrogazione norme incompatibili con il Dlgs 22/1997 (anche in relazione agli oli usati)	1° maggio 1997 e 6 gennaio 1998	Dpcm	non predisposto

Area tematica 7 - imballaggi

articolo	oggetto	termine per	tipologia provvedimento e	status
articolo	oggetto	l'emanazione	autorità competente	Status
36, comma 4	Adozione misure tecniche per imballaggi primari di apparecchiature mediche e prodotti farmaceutici; per piccoli imballaggi e imballaggi di lusso	non previsto	decreti Ministri Ambiente/Attività Produttive (se opportuno Salute)	non predisposto
37, comma 3	Adozione misure economiche sugli imballaggi a seguito del mancato raggiungimento degli obiettivi di recupero e riciclaggio	non previsto	Dpcm su proposta Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
37, comma 4	Adozione e aggiornamento obiettivi di recupero e riciclaggio in caso di mancato raggiungimento di quelli previsti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
40, comma 2	Approvazione statuti consorzi di filiera	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	emanati DD.MM. 15 luglio 1998 (vedi area "Imballaggi")
41, comma 6	Approvazione statuto CONAI	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	emanato Dm 30 ottobre 1997, modificato da: - Dm 7 marzo 2001; - Dm 11 luglio 2003. (vedi area "Imballaggi")
41, comma 8	Nomina di un rappresentante dei consumatori nel CONAI	non previsto	designazione Ministri Ambiente/Attività Produttive	designato (Arcangelo Spagnoli)
42, comma 3	Approvazione programma generale imballaggi predisposto dal CONAI e trasmesso all'Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (su parere dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	approvato
42, comma 4	Elaborazione programma generale imballaggi da parte dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti, in caso di mancata predisposizione da parte di CONAI	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	non predisposto
43, comma 5	Determinazione delle esclusioni per i limiti di metalli pesanti negli imballaggi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto

Area tematica 8 - accordi di programma (1)

articolo	oggetto	stipulati	proposti
4	Autorità competenti e soggetti economici: riutilizzo, riciclaggio e recupero, con particolare riferimento al reimpiego delle materie prime e dei prodotti da raccolta differenziata	nessuno	
22, comma 11	Ministri Ambiente/Attività Produttive (d'intesa con la Regione): recupero nell'ambito di insediamenti produttivi esistenti	nessuno	
25, comma 1	Ministri Ambiente/Attività Produttive, Enti pubblici, imprese e associazioni di categoria:	nessuno	(2)

	piani di settore e riduzione dei rifiuti		
25,	Ministri Ambiente/Attività produttive, imprese e associazioni di categoria:	macchine	
	per Ecolabel e Ecoaudit e ritiro beni di consumo (si aggiunge il Ministro	fotografiche	
	delle politiche agricole per le attività collegate alla produzione agricola)	monouso	
44,	Ministri Ambiente/Attività Produttive e produttori, distributori, importatori	nessuno	in corso di
comma 2	di beni durevoli e soggetti che effettuano la gestione dei relativi rifiuti		elaborazione

(1) La presente area tematica si riporta per completezza di informazione; infatti, non costituisce un settore al quale resta condizionata la piena operatività del DIgs 22/1997. Si tratta di sistema che consente alle imprese ulteriori agevolazioni gestionali ed amministrative, totalmente rimesse alla libera volontà delle parti contraenti.

(2) Cdr; compost; rifiuti cellulosici; pneumatici; inerti; amalgame dentarie; imballaggi per liquidi alimentari - birra.

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

Altre norme nazionali di riferim	ento 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, nonchè di taluni rifiuti sanitari.
D.P.C.M. 31/3/99	Modello Unico di Dichiarazione Ambientale per l'anno 1999
L. 224 del 28/07/2000	Bonifica dei siti inquinati
Dm MinInterno 17/01/2001	Costi dei servizi dello smaltimento rifiuti solidi urbani e del servizio acquedotto per gli anni 2000, 2001 e 2002
L. 93 del 23/03/2001	Disposizioni in campo ambientale
L. 335 del 20/08/2001	Differimento di termini in materia di smaltimento di rifiuti
L. 399 del 31/10/2001	Istituzione di una Commissione parlamentare di inchiesta sul ciclo dei rifiuti
L. 443 del 21/12/2001 (cd. Legge Lunardi)	Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici
DI del 28/12/2001, n. 452	Accise, gasolio per autotrazione, smaltimento di oli usati, giochi e scommesse, rimborsi IVA - disposizioni urgenti
Dm 4 dicembre 2001	Nuovo modello per il versamento in euro della tassa giornaliera di smaltimento dei rifiuti
Dm Ambiente 18/09/2001, n. 468	Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati
DI 8 luglio 2002 n. 138	art. 14 Definizione di rifiuto
L. 31 luglio 2002 n. 179	Collegato ambientale alla finanziaria 2002
Dpcm 24 dicembre 2002	Approvazione nuovo MUD per anno 2003
Decreto 9 gennaio 2003	Esclusione pneumatici ricostruibili da elenco rifiuti non pericolosi
Dlgs 13 gennaio 2003 n. 36	Attuazione direttiva 1999/31/CE discariche di rifiuti
Decreto 13 marzo 2003	Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica
Dlgs 24 giugno 2003 n. 209	Attuazione direttiva 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso
Dpr 15 luglio 2003 n. 254	Regolamento recante disciplina della gestione dei rifiuti sanitari a norma dell'art. 24 della L. 31/07/2002 n. 179

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