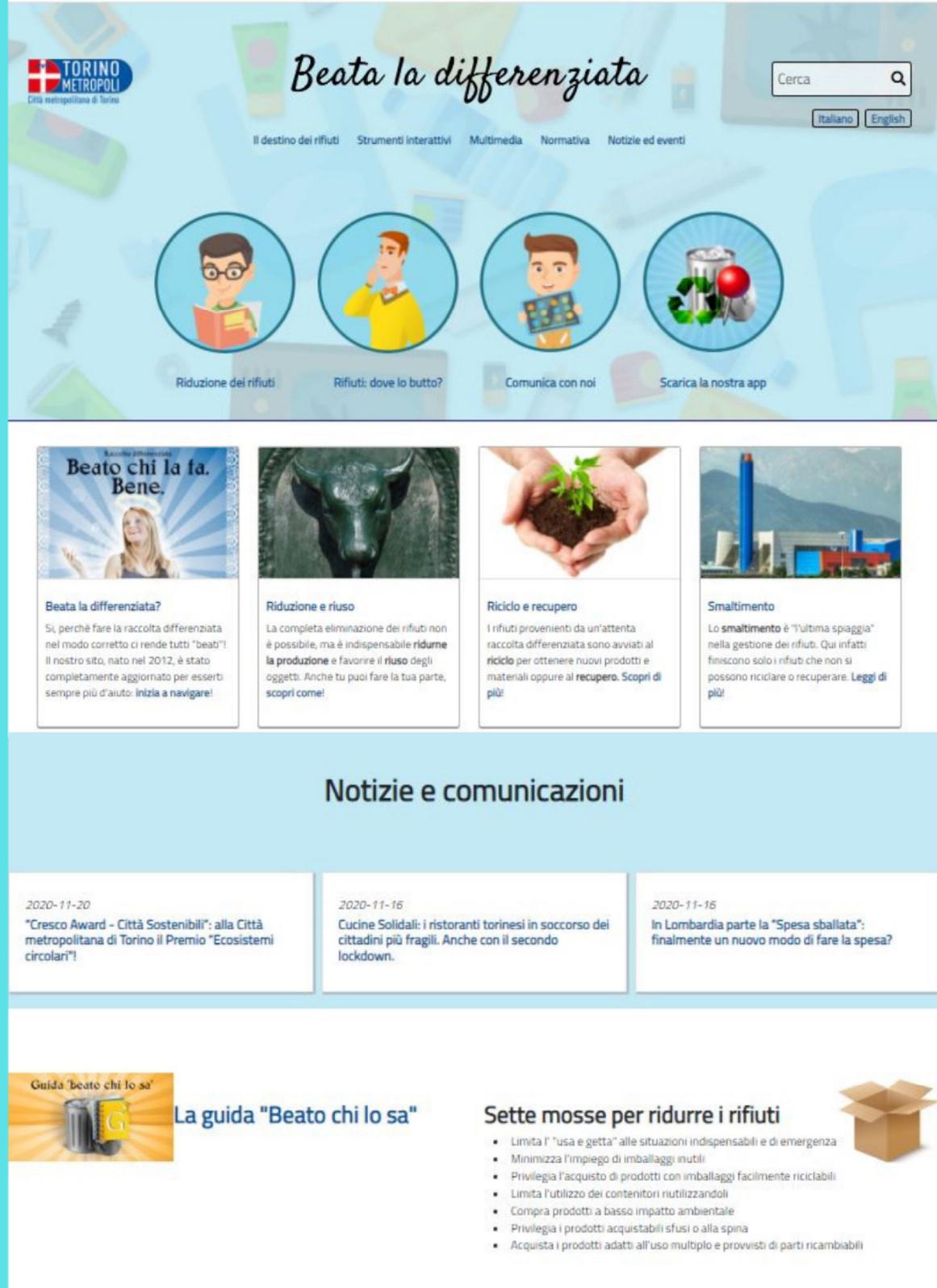


RAPPORTO SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE RIFIUTI

Novembre 2020



TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

Beata la differenziata

Cerca

Italiano English

Il destino dei rifiuti Strumenti interattivi Multimedia Normativa Notizie ed eventi

Riduzione dei rifiuti Rifiuti: dove lo butto? Comunica con noi Scarica la nostra app

Beato chi la fa. Bene.
Raccolta differenziata

Beata la differenziata?
Sì, perché fare la raccolta differenziata nel modo corretto ci rende tutti "beati"! Il nostro sito, nato nel 2012, è stato completamente aggiornato per esserti sempre più d'aiuto: inizia a navigare!

Riduzione e riuso
La completa eliminazione dei rifiuti non è possibile, ma è indispensabile ridurre la produzione e favorire il riuso degli oggetti. Anche tu puoi fare la tua parte, scopri come!

Riciclo e recupero
I rifiuti provenienti da un'attenta raccolta differenziata sono avviati al riciclo per ottenere nuovi prodotti e materiali oppure al recupero. Scopri di più!

Smaltimento
Lo smaltimento è "l'ultima spiaggia" nella gestione dei rifiuti. Qui infatti finiscono solo i rifiuti che non si possono riciclare o recuperare. Leggi di più!

Notizie e comunicazioni

2020-11-20
"Cresco Award - Città Sostenibili": alla Città metropolitana di Torino il Premio "Ecosistemi circolari"!

2020-11-16
Cucine Solidali: i ristoranti torinesi in soccorso dei cittadini più fragili. Anche con il secondo lockdown.

2020-11-16
In Lombardia parte la "Spesa sballata": finalmente un nuovo modo di fare la spesa?

Guida 'beato chi lo sa'
La guida "Beato chi lo sa"

Sette mosse per ridurre i rifiuti

- Limita l' "usa e getta" alle situazioni indispensabili e di emergenza
- Minimizza l'impiego di imballaggi inutili
- Privilegia l'acquisto di prodotti con imballaggi facilmente riciclabili
- Limita l'utilizzo dei contenitori riutilizzandoli
- Compra prodotti a basso impatto ambientale
- Privilegia i prodotti acquistabili sfusi o alla spina
- Acquista i prodotti adatti all'uso multiplo e provvisti di parti ricambiabili

RAPPORTO SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE RIFIUTI

Novembre 2020

Il Rapporto 2020 è stato redatto dall'Osservatorio Metropolitan Rifiuti e dall'ATO-Rifiuti Torinese.

Città Metropolitana di Torino:

Agata Fortunato (Responsabile Ufficio Programmazione e controllo del Ciclo Integrato dei Rifiuti), Tiziana Pia

ATO-Rifiuti Torinese:

Monia Americo, Vita Tedesco, Palma Urso

Si ringrazia, per il supporto, il CSI Piemonte nelle persone di Stefano Birindelli e Francesco Scalise.

Si ringraziano i Consorzi e le Aziende di gestione rifiuti della Città Metropolitana di Torino per la collaborazione prestata.

I rapporti dell'Osservatorio e tutte le informazioni sulla gestione dei rifiuti si trovano in rete: <https://bit.ly/3IYPRIX>

e-mail: osservatorio.rifiuti@cittametropolitana.torino.it raccoltadifferenziata@cittametropolitana.torino.it



SOMMARIO

0. Introduzione: l'Osservatorio Rifiuti, l'ATO-R Torinese ed il rapporto annuale	1	2.6.1 La produzione totale di rifiuti.....	62
1. Quadro generale del sistema di gestione dei rifiuti urbani nella Città Metropolitana di Torino.....	3	2.6.2 La raccolta differenziata.....	64
1.1 Una situazione in evoluzione.....	3	2.6.3 Le principali frazioni.....	66
1.2 Il panorama legislativo comunitario, nazionale e regionale	4	3. I progetti promossi dalla Città Metropolitana Di Torino	67
1.3 I rifiuti da imballaggi: gli accordi tra ANCI e consorzi di filiera	7	3.1 Sito Beata la differenziata	67
1.3.1 L'Accordo Quadro ANCI-CONAI 2020-2024	7	3.2 Beato chi lo sAPP	69
1.3.2 L'Accordo ponte Anci-Coripet.....	10	3.3 Lotta allo spreco alimentare.....	70
1.4 La Città Metropolitana di Torino: morfologia e popolazione.....	10	3.4 La Settimana Europea per la Riduzione dei rifiuti.....	71
1.5 Organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti	11	3.5 I progetti internazionali.....	72
1.5.1 Bacini di gestione e Consorzi obbligatori di bacino	12	4. Indagine relativa all'assorbimento dei flussi di rifiuti urbani: prima destinazione.....	75
1.5.2 Associazione d'ambito Torinese per il governo dei rifiuti.....	13	4.1 Carta e cartone	76
1.5.3 Le società di gestione.....	13	4.2 Organico	77
2. Rifiuti urbani: produzione e raccolta differenziata 2017-2019.....	15	4.3 Verde/ramaglie.....	79
2.1 Il nuovo metodo normalizzato di calcolo della raccolta differenziata.....	16	4.4 Legno	81
2.2 La produzione totale di rifiuti urbani.....	17	4.5 Plastica.....	82
2.3 Rifiuti urbani indifferenziati residui dopo la raccolta differenziata (RU)....	19	4.6 Vetro	85
2.3.1 Impianti di trattamento e smaltimento del Rifiuto Indifferenziato dell'Ambito.....	20	4.7 Metalli.....	86
2.4 Le terre da spazzamento stradale.....	23	4.8 RAEE – rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche.....	88
2.5 La Raccolta Differenziata (RD).....	24	4.9 Ingombranti avviati a recupero	90
2.5.1 Percentuali di raccolta differenziata e confronto con gli obiettivi	25	ALLEGATI	
2.5.2 La graduatoria dei Comuni	26	Allegato 1 – Produzione di RT, RU, RD dei Comuni nel 2017	
2.5.3 Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e modalità di raccolta.....	39	Allegato 2 – Produzione di RT, RU, RD dei Comuni nel 2018	
2.5.4 I centri di raccolta	48	Allegato 3 – Produzione di RT, RU, RD dei Comuni nel 2019	
2.6 Uno sguardo ai dati 2020.....	62		

0.

INTRODUZIONE: L'OSSERVATORIO METROPOLITANO ED IL RAPPORTO ANNUALE

Il presente Rapporto sullo stato del sistema di gestione dei rifiuti si inserisce in una tradizione oramai consolidata di monitoraggio e di diffusione dei dati, avviata dalla Provincia di Torino con la pubblicazione del primo rapporto annuale nel febbraio del 2000, con dati riferiti all'anno 1999 e proseguita negli anni.

L'Osservatorio sui Rifiuti ha sempre svolto funzioni di monitoraggio e di supporto all'attuazione delle strategie dell'Ente oltre che essere utilizzato, anche al di fuori del nostro Ente, come strumento previsionale.

La cronica carenza di personale ha determinato negli ultimi anni un progressivo scadimento del servizio: si sono allungati i tempi di rilevazione dei dati e di pubblicazione (web e rapporto annuale sulla gestione), sono diminuiti i dati rilevati e gestiti (destinazione dei flussi di RD, rifiuti speciali), sono state sottovalutate le effettive potenzialità ed utilizzi dello strumento.

Dopo due anni di pausa forzata e solo grazie al lavoro delle colleghe dell'ATO-R, andato ben oltre gli iniziali impegni, è possibile questa nuova pubblicazione che si auspica rappresenti una ripresa stabile.

Il sistema informativo su cui è costruito il Rapporto è costituito da una struttura operativa consolidata che si basa sui flussi informativi di Regione, ATO-R, Consorzi di Bacino, Comuni ed Aziende che garantiscono l'aggiornamento continuo del sistema e danno la misura delle trasformazioni. A livello regionale i flussi informativi confluiscono nel sistema ospitato sulla piattaforma Yucca, nel quale i Consorzi di Bacino (per ogni Comune), direttamente o attraverso i gestori del servizio di igiene urbana, inseriscono i dati caratteristici del servizio (produzione, raccolta, ...). A questo rilevamento annuale il nostro Osservatorio ha affiancato negli anni anche un rilevamento mensile, nato dalla necessità di avere quasi in tempo reale una fotografia evolutiva della produzione e raccolta. Anche questo monitoraggio, come la pubblicazione del rapporto, era stato dismesso negli ultimi due anni. Da marzo

di quest'anno non solo è ripreso il monitoraggio mensile, ma si è proceduto al recupero delle annualità precedenti e attualmente la pubblicazione sul nostro sito avviene con regolarità (<https://bit.ly/3nW3TFo>).

Un pensiero speciale nel redigere questo Rapporto va al nostro ex collega Giorgio Gollo che ci lasciava poco più di un anno fa; lo dedichiamo a lui, che per molti anni vi ha lavorato con abnegazione, serietà ma soprattutto tanta tanta passione.

1.

QUADRO GENERALE DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

1.1 Una situazione in evoluzione

Gli ultimi vent'anni sono stati caratterizzati da una forte spinta alla raccolta differenziata con effetti ben visibili, benché i risultati non siano uniformi in tutti gli ambiti del nostro territorio. Nel trend di crescita è intervenuta nel 2017 la modifica del calcolo della raccolta differenziata il cui effetto immediato è stato un complessivo e consistente aumento della percentuale di RD, determinata però solo da una differente modalità di contabilizzazione. Più di recente invece abbiamo assistito ad una lenta crescita della raccolta differenziata nella città di Torino, grazie all'estensione dei servizi domiciliari che dovrebbe concludersi nel 2023. Pur con questi risultati l'ambito metropolitano è complessivamente ancora lontano dall'obiettivo fissato dalla normativa per il 2012 e pari al 65%: infatti nel 2019 raggiunge solo il 58% di raccolta differenziata. Come meglio si vedrà nel capitolo 2, diversi Consorzi di Bacino hanno già traguardato l'obiettivo nazionale ma, fatta eccezione per la Città di Torino (che sta procedendo alla modifica dei sistemi di raccolta), in quelli in cui il risultato non è ancora stato raggiunto non sembrano previsti al momento interventi in grado di dare una ulteriore spinta e pertanto non si può ipotizzare nel breve periodo un sostanziale cambio di scenario.

La qualità della raccolta, sebbene sia sempre difficile fare valutazioni specifiche e puntuali a causa dei diversi passaggi cui il rifiuto è sottoposto a scapito della tracciabilità, non risulta complessivamente eccellente. Più in particolare la raccolta differenziata della plastica mostra livelli accettabili (ma anche eccellenze) per quella multimateriale leggera (che coinvolge 264 Comuni e 896.958 abitanti), meno per quella monomateriale (che coinvolge 49 Comuni e 1.356.304 abitanti) che necessita ancora di interventi di prepulizia prima del conferimento agli impianti di selezione. Per la RD plastica vi è inoltre un problema più strutturale e non determinato dalla raccolta, infatti ancora più della metà viene avviata a recupero energetico o discarica (per quantità residuali) poiché costituita oltre che da scarti veri e

propri, da imballaggi non riciclabili, per i quali ancora troppo poco si sta facendo e che nell'anno della pandemia sono ulteriormente cresciuti.

La RD carta e cartone è di fatto quella che presenta meno criticità, sebbene ancora tanti risultano i conferimenti scorretti (sacchetti in materiale plastico o contenitori sporchi).

L'utilizzo del sacchetto per il conferimento del vetro è ancora troppo diffuso: questo determina non solo una minore riciclabilità (poiché nelle fasi di selezione parti di vetro rimangono nel sacchetto) ma anche una potenziale penalizzazione economica viste le nuove regole dell'Accordo ANCI-COREVE. La raccolta del vetro soffre inoltre anche per lo scorretto conferimento dei cosiddetti infusibili (ceramica, porcellana, ...) che soprattutto dal circuito della ristorazione finiscono erroneamente in questa raccolta e non in quella del "non recuperabile" come dovrebbe essere.

Le criticità legate alla raccolta dell'organico riguardano in particolare i sacchetti con cui avviene la raccolta (che in alcuni casi sono in materiale non idoneo) e la crescente presenza di manufatti e imballaggi in bioplastica o addirittura in plastica tradizionale poiché non sempre chiaramente distinguibili. La nuova negoziazione dell'Accordo Quadro, peraltro non conclusa (alla data di pubblicazione del rapporto non risultano sottoscritti tre dei sei Allegati Tecnici), spinge molto sulla qualità del rifiuto conferito: la condivisibile necessità di un miglioramento qualitativo delle raccolte si scontra con un territorio non sempre sufficientemente pronto a modificare abitudini e sistemi organizzativi.

Sul fronte della produzione totale, diversi ambiti registrano valori significativamente alti ed anche in questo caso non si possono ipotizzare sostanziali modifiche, essendo interventi, allorquando presenti, sporadici e non inseriti in un quadro complessivo, e in tal senso rischiano di risultare poco visibili a livello sovra-locale. Infatti il raggiungimento di ambiziosi obiettivi di prevenzione dei rifiuti è possibile solo attraverso un complesso sistema di azioni e buone pratiche che, inserite in un disegno articolato, divengono elemento imprescindibile per la modifica del modello di produzione e

consumo finalizzato alla prevenzione dei rifiuti: tra le priorità comunitarie si segnala la necessità di disallineare la crescita dei rifiuti dalla crescita economica e in tal modo prevenire la produzione di rifiuti.

La complessa situazione del sistema nazionale e le difficoltà di accesso alle infrastrutture di smaltimento, creano anche a livello del nostro territorio numerose problematiche che rischiano di avere effetti sulla corretta gestione del rifiuto speciale, caratterizzata da impianti sempre più prossimi alla saturazione. Sebbene il presente rapporto ormai da diversi anni è limitato ai soli rifiuti urbani, il tema degli impianti di trattamento di rifiuti speciali è comunque di interesse poiché tali impianti costituiscono il destino per i sovvalli delle raccolte differenziate oltre che per particolari tipologie di rifiuti urbani (ingombranti e abbandoni stradali).

Il percorso di razionalizzazione della governance avviato negli anni scorsi è definitivamente tracciato con la L.R. 1/2018, pur con tutti i limiti della legge – il doppio livello CAV/ATO, due CAV per il territorio metropolitano, la frammentazione dei Consorzi di Bacino – appare ancora lontano dal realizzarsi, mentre avanza il processo di aggregazione industriale che potrebbe portare ad un effetto di asimmetria fra livello della regolazione/controllo e quello della esecuzione.

Permane, infine, come problema il fattore economico: la cittadinanza ed il sistema delle imprese sono sempre più sensibili all’impatto finanziario del sistema di gestione dei rifiuti e le modalità di gestione dei rifiuti secondo criteri di sicurezza per la salute e l’ambiente comportano investimenti e risorse crescenti rispetto al passato. Il mantenimento del difficile equilibrio tra queste istanze è un compito centrale per le istituzioni preposte al controllo e alla regolazione del sistema.

1.2 Il panorama legislativo comunitario, nazionale e regionale

Nel corso degli ultimi anni si è registrato un cambiamento del quadro normativo a tutti i livelli (comunitario, nazionale e regionale) in materia di organizzazione del sistema di gestione integrata dei rifiuti.

Dopo un lungo iter sono entrate in vigore, a far data dal 4 luglio 2018, le quattro direttive del "Pacchetto economia circolare" finalizzate a un complessivo efficientamento nell’uso e gestione delle risorse a livello europeo e orientate ad un passaggio graduale dal modello “lineare” di estrazione-trasformazione-consumo-smaltimento al modello “circolare”, in cui i cicli di

produzione e consumo vengono alimentati sempre più dagli scarti dei cicli precedenti. Il pacchetto è così costituito:

- Direttiva 2018/849/UE che modifica le direttive: 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- Direttiva 2018/850/UE che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti;
- Direttiva 2018/851/UE che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti;
- Direttiva 2018/852/UE che modifica la direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

Il pacchetto Economia Circolare è stato recepito in Italia a settembre 2020 con i seguenti decreti:

- D.Lgs 116/2020 che recepisce le due direttive europee relative ai rifiuti (2018/851/UE) e rifiuti di imballaggio (2018/852/UE) modificando il D. Lgs 152/2006.
- D.Lgs 119/2020 relativo ai veicoli fuori uso (Direttiva 2018/849/UE) che modifica il D.Lgs 209/2003;
- D.Lgs 118/2020 su pile accumulatori e relativi rifiuti e RAEE (Direttiva 2018/849/UE) che interviene sul D.Lgs 188/2008 e sul D. lgs 49/2014;
- D.Lgs 121/2020 relativo alle discariche di rifiuti (Direttiva 2018/850/UE) che modifica il D. Lgs 36/2003.

Le principali novità apportate al D. Lgs 152/2006 sono:

- Modifica dell’art. 178-bis: al fine di rafforzare il riutilizzo, la prevenzione, il riciclaggio e il recupero dei rifiuti in aggiunta ai sistemi di responsabilità pre-vigenti (es. imballaggi); attraverso appositi decreti vengono istituiti regimi di responsabilità estesa cui sono assoggettati i produttori di prodotti immessi al consumo;
- Introduzione dell’art. 178-ter con l’indicazione dei requisiti minimi in materia di responsabilità estesa del produttore, che fra l’altro prevede:
 - obblighi di adozione di sistemi di comunicazione e informazione sui prodotti immessi sul mercato e sulla successiva gestione dei rifiuti risultanti da tali prodotti;

- obbligo di assicurare la copertura di almeno 80% dei costi necessari, non solo della fase di raccolta, ma comprensiva anche delle fasi successive (trasporto, cernita e ogni trattamento necessario al raggiungimento degli obiettivi fissati dall'Unione Europea per i singoli rifiuti) e delle attività di comunicazione e informazione, oltre che di gestione dei dati necessari a garantire la tracciabilità di filiera;
 - istituzione del Registro Nazionale dei Produttori (l'operatività è demandata ad un apposito decreto ministeriale), cui vengono assegnati funzioni di vigilanza rispetto a tutti gli obblighi in capo ai produttori.
- Modifica dell'art. 180 con una più ampia definizione dei contenuti del Piano di Prevenzione dei Rifiuti e l'indicazione che questo debba contenere specifici obiettivi quali-quantitativi e indicatori per la valutazione delle misure stabilite nel programma stesso;
 - Modifica dell'art. 183 con la nuova definizione di rifiuti urbani: sono rifiuti urbani *“i rifiuti indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti da altre fonti che sono simili per natura e composizione ai rifiuti domestici indicati nell'allegato L-quater prodotti dalle attività riportate nell'allegato L-quinquies”*(art. 183, c.1, lett b- ter); in sostanza vengono inclusi nella definizione di rifiuto urbano anche i rifiuti prodotti da attività produttive che prima erano oggetto di assimilazione da parte dei Comuni, superando in tal modo la facoltà esercitata dagli stessi e garantendo così uniformità di applicazione sull'intero territorio nazionale;
 - Modifica dell'art. 220 al fine di meglio definire le modalità di calcolo degli obiettivi di riciclo e recupero;
 - Modifica dell'art. 221 al fine di meglio precisare che i produttori e gli utilizzatori degli imballaggi sono responsabili della corretta ed efficace gestione ambientale dei rifiuti riferibili ai propri prodotti definiti in proporzione alla quantità di imballaggi immessi sul mercato nazionale e che a questo fine sono obbligati a coprire per almeno l'80% i costi dei servizi (non solo di raccolta, ma anche di trasporto, cernita, avvio a riciclo e trattamento, oltre che i costi di comunicazione e di gestione dei dati ai fini della tracciabilità dei flussi) erogati dalle pubbliche amministrazioni;
 - Introduzione dell'art. 221-bis relativo alle modalità di riconoscimento dei consorzi autonomi;
 - Introduzione obiettivi di preparazione per il riutilizzo e riciclaggio dei rifiuti urbani complessivamente intesi e pari ad almeno il 55% al 2025, il

60% al 2030 e il 65% al 2035 (art. 181).

- per quanto riguarda gli imballaggi, dovrà essere riciclato entro il 2025 il 65% in peso di tutti i rifiuti da imballaggio e entro il 2030 il 70%; relativamente ai singoli materiali devono essere raggiunti gli obiettivi minimi di riciclaggio riportati nella Tabella che segue (art. 220 e Allegato E – Parte IV Dlgs 152/06):

	Obiettivi minimi di riciclaggio al 2025	Obiettivi minimi di riciclaggio al 2030
Plastica	50%	55%
Legno	25%	30%
Metalli Ferrosi	70%	80%
Alluminio	50%	60%
Vetro	70%	75%
Carta/cartone	75%	85%
Totale	65%	70%

- Modifica dell'art. 222 precisando meglio che l'organizzazione e la gestione della raccolta differenziata, comprensiva anche delle attività necessarie all'avvio a riciclo debbano essere realizzate secondo i criteri di efficacia, efficienza ed economicità, nonché dell'effettiva riciclabilità, sulla base delle determinazioni in merito ai costi efficienti dell'Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente (ARERA). I costi necessari per fornire tali servizi di gestione di rifiuti sono posti a carico dei produttori e degli utilizzatori nella misura almeno dell'80 per cento. Tali somme sono versate nei bilanci dei Comuni ovvero degli Enti di Gestione Territoriale Ottimale, ove costituiti e operanti nella gestione del ciclo integrato dei rifiuti, al fine di essere impiegate nel piano economico finanziario relativo alla determinazione della tassa sui rifiuti (TARI). E' inoltre necessaria la trasmissione alla Regione e al Ministero, entro il 31 ottobre di ogni anno, di un report delle voci di costo sostenute per ciascun materiale, e per ciascuna tipologia di rifiuto, dimostrando l'effettivo riciclo, nonché l'efficacia, l'efficienza e l'economicità dei servizi resi;
- Modifica dell'art. 224 rivedendo complessivamente l'accordo fra produttori e pubbliche amministrazioni, in maniera da estenderlo agli eventuali consorzi autonomi afferenti le diverse filiere e ai selezionatori, definendo in tal modo accordi di comparto; nello stesso articolo viene introdotto il comma 5-bis, nel quale vengono indicate le modalità per la

scelta dei soggetti deputati alla realizzazione delle analisi merceologiche, sulla base delle quali vengono riconosciuti i corrispettivi economici ai Comuni;

- Modifica dell'art. 237, introducendo maggiori vincoli per i sistemi di gestione (singoli o collettivi) dei rifiuti “particolari” (RAEE, pile, accumulatori, pneumatici, ...) al fine di prevenire la produzione di rifiuti tenuto conto dell'obsolescenza programmata, nonché a incentivare il riciclaggio, la simbiosi industriale e altre forme di recupero, e più in generale la riduzione dello smaltimento finale di tali rifiuti.

Infine va menzionata la modifica all'art. 5 del D.lgs 36/2003 (introdotta col D.Lgs 121/2020) che prevede un limite allo smaltimento in discarica pari al 10% del totale in peso dei rifiuti urbani prodotti entro il 2035.

A livello **regionale** va segnalata la già citata L.R. 7/2012 che aveva ridefinito l'organizzazione del territorio piemontese, prevedendo di articolare il territorio regionale in 4 Ambiti Territoriali Ottimali (ATO 1 coincidente con i territori delle province di BI, NO, VC, VCO; ATO 2, territori delle province di AT, AL; ATO, territorio della provincia di CN; ATO 4, territorio della provincia di TO), nei quali viene effettuata la gestione unitaria dei rifiuti; il governo del ciclo dei rifiuti urbani era affidato alle Conferenze di Ambito Territoriale Ottimale (ATO). Le 4 ATO definite dalla Legge Regionale 7/2012 non si sono mai costituite.

Con la Legge 1/2018 “Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e modifiche alle leggi regionali n° 44 del 26/04/2000 e n° 7 del 24/05/2012”, la regione Piemonte, in un'ottica di superamento della frammentazione nella gestione dei rifiuti, ha modificato il modello delineato dalla L.R. 7/2012 prevedendo un unico ATO Regionale e un unico Ente di Governo d'Ambito (EGATO), la “Conferenza d'Ambito regionale”, a cui sono attribuite le funzioni “inerenti alla realizzazione e gestione dell'impiantistica a tecnologia complessa”, intendendosi per tali i termovalorizzatori, gli impianti di trattamento del rifiuto organico, gli impianti di trattamento della frazione residuale indifferenziata, gli impianti finalizzati all'utilizzo energetico dei rifiuti, inclusi gli impianti di produzione del combustibile derivato da rifiuti, e le discariche, anche esaurite, nonché le funzioni inerenti all'avvio a trattamento della frazione residuale indifferenziata e del rifiuto organico.

La Legge Regionale 1/2018 prevede la fusione degli attuali 21 Consorzi di Bacino in 9 “ambiti di area vasta”, coincidenti con il territorio della Città di Torino, della Città metropolitana di Torino, di ciascuna delle province piemontesi e organizzati per aree territoriali omogenee (ai sensi dell'articolo 9, comma 3).

I Comuni appartenenti a ciascun ambito di area vasta esercitano, attraverso consorzi denominati Consorzi di Area Vasta (CAV), le funzioni di organizzazione e controllo del servizio di gestione integrata dei rifiuti inerenti alla prevenzione della produzione dei rifiuti urbani, alla riduzione, alla raccolta differenziata, alla raccolta dei rifiuti urbani residuali indifferenziati, alle strutture a servizio della raccolta differenziata e al trasporto e all'avvio a riciclo o trattamento delle raccolte differenziate, ad esclusione del rifiuto organico.

A seguito dell'approvazione della L.R. 1/2018, la Regione Piemonte, ha inteso supportare ed accompagnare i consorzi nello svolgimento delle attività previste dalla legge per il periodo transitorio, attivando tre diversi tavoli di lavoro a livello politico, organizzativo, e finanziario. Nonostante ciò non si è ancora realizzata la costituzione dei CAV che dovevano formarsi dalla fusione dei diversi consorzi delle province di Alessandria, Cuneo, Novara e dell'Area Metropolitana di Torino. Hanno invece adottato il nuovo Statuto ed hanno adeguato la convenzione per la formazione dei nuovi Consorzi di Area Vasta i seguenti territori:

- Consorzio rifiuti del Verbano Cusio Ossola.
- Consorzio obbligatorio Comuni del Vercellese e della Valsesia per la gestione dei Rifiuti.
- Consorzio di Bacino Rifiuti dell'Astigiano.
- Consorzio Obbligatorio Unico di Bacino e dell'Ambito Biellese.
- Bacino 18.

Va rilevato che nel dicembre 2019 la Regione Piemonte ha avviato un percorso di modifica della L.R. 1/2018 relativamente alla governance del servizio di gestione dei rifiuti urbani, che prevede:

- L'articolazione in subambiti di area vasta (di fatto coincidenti con gli attuali consorzi di bacino) per l'organizzazione delle funzioni inerenti alla prevenzione e alla riduzione della produzione dei rifiuti urbani, alla raccolta differenziata, all'avvio a specifico trattamento delle raccolte differenziate (ad esclusione del rifiuto organico), alla raccolta e al trasporto

dei rifiuti urbani residuali indifferenziati. La governance è esercitata dai Consorzi di Comuni (consorzi di area vasta- CAV) che adeguano convenzione e statuto agli atti tipo già approvati con la LR 1/2018.

- ❑ La conferma di un unico ambito regionale per l'organizzazione delle funzioni inerenti alla realizzazione e alla gestione degli impianti a tecnologia complessa e le discariche anche esaurite, nonché le funzioni inerenti all'avvio a trattamento della frazione residuale indifferenziata, del rifiuto ingombrante e del rifiuto organico. L'esercizio della governance avviene attraverso la Conferenza d'Ambito composta dai consorzi di area vasta, dalla Città di Torino, da province e Città Metropolitana. E' dotata di personalità giuridica di diritto pubblico e di un'apposita struttura tecnico-operativa.
- ❑ La possibilità di costituire la Conferenza d'ambito anche in pendenza dell'attività di adeguamento alla novella normativa dei consorzi di bacino, qualora decorsi i termini.
- ❑ La Valutazione dell'efficienza dell'organizzazione dei sub-ambiti di area vasta: è stabilito un periodo di tempo di osservazione al termine del quale la Giunta Regionale provvede a riorganizzare i consorzi di area vasta che non raggiungono gli obiettivi stabiliti dalla legge, dalla norma nazionale di riferimento e dal Piano regionale mediante la nomina di un commissario ad acta.
- ❑ E' prevista la possibilità di procedere alla eventuale ridelimitazione dei sub ambiti di area vasta avendo riguardo agli obiettivi raggiunti e alle performance conseguite, sulla base di criteri quali: gli abitanti serviti, la contiguità geografica, le caratteristiche morfologiche del territorio, i costi del servizio e l'adeguamento alle indicazioni della Conferenza d'ambito regionale.

A livello **locale** vanno infine citati il Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti (PPGR 2006) approvato dal Consiglio Provinciale a novembre 2006, e il Piano d'Ambito di prima attivazione 2008-2014, approvato dall'Assemblea di ATO-R nel dicembre 2008 e successivamente aggiornato, che rappresenta lo strumento di attuazione di quanto previsto dal PPGR 2006 relativamente alla programmazione dei flussi di rifiuto urbano indifferenziato verso gli impianti di trattamento/smaltimento dell'ambito.

Va detto che nel nuovo disegno istituzionale non è più previsto il PPGR quale strumento specifico di programmazione in materia di rifiuti, ma tra le funzioni

fondamentali previste dalla L. 56/14 per la Città metropolitana vi è l'adozione e il continuo aggiornamento di un Piano Strategico del territorio metropolitano, che costituisce atto di indirizzo per l'ente e per l'esercizio delle funzioni dei comuni e delle unioni di comuni.

Allo stesso modo, la LR 1/2018 attribuisce alla nuova Autorità regionale (Conferenza d'Ambito) il compito di organizzare il sistema impiantistico attraverso un Piano d'Ambito regionale, pertanto l'Assemblea di ATOR ha deliberato, in via transitoria e nelle more della costituzione della Conferenza d'Ambito Regionale, la programmazione dei flussi destinando all'impianto TRM tutti i rifiuti urbani indifferenziati raccolti nell'ambito per gli anni 2019 e 2020 (Deliberazione n. 13 del 20/12/2018 e Deliberazione n. 10 del 19/12/2019).

1.3 I rifiuti da imballaggi: gli accordi tra ANCI e consorzi di filiera

1.3.1 L'Accordo Quadro ANCI-CONAI 2020-2024

Le raccolte differenziate degli imballaggi, che costituiscono una parte principale delle raccolte differenziate totali, sono regolate a livello nazionale da un accordo quadro sottoscritto tra il Consorzio CONAI e l'ANCI ai sensi dell'art. 224 c.5 del D.Lgs. 152/2006.

Il nuovo Accordo Quadro è stato sottoscritto a gennaio 2020, mentre dei sei allegati alla data di settembre 2020 sono stati sottoscritti solo quelli relativi agli imballaggi in Carta, imballaggi in acciaio e imballaggi in vetro; per gli altri sono ancora in corso le negoziazioni. Nel seguito vengono descritte le principali novità e le criticità dei diversi documenti.

Accordo Quadro 2020-2024

Una delle principali novità introdotte nel nuovo accordo riguarda la creazione di una struttura tecnica interna ad Anci (cap. 4, lett. B, punto 12) che nelle intenzioni dovrebbe assicurare *l'assistenza ai territori per sostenerli nelle delicate e fondamentali attività per la redazione dei progetti di servizio e di elaborazione dei capitolati di appalto per la sola parte relativa alla gestione degli imballaggi*, con l'obiettivo di incentivare l'adozione di soluzioni tecnico

operative e amministrative ottimali, allo scopo di massimizzare la raccolta e l'avvio a riciclo dei rifiuti di imballaggi, e più in generale il raggiungimento delle migliori performance in termini di opportunità economiche derivanti dalla corretta applicazione dell'accordo quadro. La Struttura Tecnica dovrebbe avere inoltre il ruolo di fornire assistenza per la partecipazione ai vari bandi previsti dall'Accordo, realizzando anche una raccolta di migliori pratiche già esistenti sui territori affinché ogni Comune possa prendere esempio. Si sottolinea che la costituzione della struttura tecnica prevista nei primi sei mesi dall'avvio del nuovo accordo non è ancora stata costituita.

Altra importante novità riguarda il sistema per l'accertamento della qualità dei rifiuti di imballaggio conferiti ai sistemi consortili (cap. 5.3): nel nuovo modello, al fine di assicurare la terzietà del sistema, si prevede l'individuazione di un soggetto terzo che dovrebbe provvedere a sua volta alla individuazione delle società qualificate ad eseguire le analisi merceologiche per i rispettivi materiali che però saranno (come già oggi) contrattualizzate dai rispettivi Consorzi di filiera. Il meccanismo risulta però complesso nella sua attuazione e ad oggi infatti non risulta ancora avviato.

Si prevede inoltre di rendere pubblica la banca dati Anci-Conai che dovrebbe divenire in tal senso anche strumento per monitorare progressivamente non solo le performance del singolo Comune ma di consultazione e comparazione di quelle di ambiti territoriali simili, al fine di consentire la definizione di strategie ed azioni di miglioramento (cap. 6.1).

Il nuovo Accordo introduce, a regolamentare l'istituto della delega l'obbligo di rendicontazione periodica al Comune delle quantità conferite al sistema consortile e i corrispettivi ricevuti in forza della delega stessa e viene formalmente limitata la possibilità di sub-delega solo in caso di giustificati motivi, demandando però ai singoli allegati tecnici di filiera la definizione dei casi in cui questa sia applicabile. Vale sottolineare che al momento gli allegati tecnici già sottoscritti prevedono tutti la possibilità di sub-delega e non è ancora stata definita la modalità di rendicontazione al Comune dei dati quantitativi ed economici.

Come già i precedenti accordi, la definizione dei maggiori oneri (viene infatti precisato che i corrispettivi previsti non anticipano il recepimento della direttiva europea che invece prescrive la corresponsione di una percentuale dei costi sostenuti dai Comuni), non viene supportata da una valutazione metodologica specifica ma si lascia ai singoli allegati tecnici individuare il punto di equilibrio fra le attese dei Comuni e le concessioni dei consorzi di filiera.

In molti passaggi, pur essendo il documento improntato ad supportare una evoluzione del sistema di gestione dei rifiuti di imballaggio più efficace ed efficiente oltre che un richiamo alla riduzione della produzione, manca di strumenti operativi e di obiettivi puntuali.

Relativamente al recepimento delle direttive europee 851/2018 e 852/2018 l'Accordo prevede l'obbligo di modifiche esclusivamente alle disposizioni strettamente in contrasto, senza la possibilità di un ridisegno generale.

Le maggiori novità e miglioramenti introdotti dal nuovo accordo, come in precedenza indicato, non hanno ancora trovato piena attuazione, forse anche a causa del generale rallentamento determinato dalla pandemia tuttora in corso.

Si segnala da ultimo l'introduzione della possibilità di ricorso ad un arbitrato per risolvere le eventuali dispute derivate o occasionate dall'attuazione dell'accordo e che non dovessero trovare una composizione amichevole nonostante gli sforzi profusi dai due organi, che vengono confermati, di governance dell'accordo (Comitato di Coordinamento e Comitato di Verifica).

A settembre 2020 risultano sottoscritti e operativi solo tre allegati tecnici (COMIECO, RICREA e COREVE) di cui vengono descritti i contenuti principali nel seguito, sono ancora in corso le negoziazioni per gli altri allegati.

Il testo completo del nuovo Accordo Quadro 2020-2024 è scaricabile al seguente link <https://bit.ly/2EkHZ5>.

AT imballaggi in carta e cartone – ANCI-COMIECO

La fondamentale novità introdotta nel nuovo AT è relativa al trattamento economico della frazione simile, che rappresenta la parte predominante della raccolta essendo in tutti i Comuni attiva una raccolta congiunta di carta e imballaggi cellulosici. Per la convenzione relativa a questa tipologia di raccolta si prevede un corrispettivo, sempre riconosciuto alla quota di imballaggi (forfettariamente definita nel 40%, valore che cresce progressivamente fino a raggiungere il 44% dal 2023 e fino a scadenza dell'AT), mentre per la quota di FMS rimanente il convenzionato è tenuto a contribuire ai costi per la gestione della FMS stessa nella misura di 20 €/t. Allo stesso tempo è previsto un aggancio al valore di mercato (identificato dal valore medio rilevato dalla CCIAA di Milano per la tipologia 1.02 alla riga 130 del bollettino, escludendo eventuali quotazioni negative) al crescere del quale, pur con una franchigia di 15 €, viene riconosciuto un valore

economico anche alla FMS; in sostanza, tenuto conto del costo di gestione, viene riconosciuto un contributo positivo dal valore di 36 €/t della FMS.

Al contempo crescono decisamente i corrispettivi della quota imballaggi che passano dal valore di 98,91 €/t di inizio 2020 a 115 €/t, per aumentare progressivamente fino a raggiungere i 128 €/t nel 2024; l'aumento del corrispettivo però potrebbe non riuscire a compensare, quantomeno in fase di prima applicazione, la perdita del contributo alla congiunta nel caso di condizioni di mercato stagnante.

Altra novità, che potrebbe avere impatti misurabili nei contributi complessivi, riguarda le raccolte presso grandi utenze commerciali, pur gestite all'interno del servizio pubblico: per tali utenze viene identificato un quantitativo massimo conferibile all'interno della convenzione e limitato a massimo due attrezzature di massimo 5 mc o più attrezzature più piccole ma comunque entro il limite di 10 mc complessivi e in ogni caso non compattanti. Per le raccolte selettive eccedenti i limiti sopra richiamati, ma comunque attivate fino alla fine del 2019, viene riconosciuto metà del corrispettivo imballaggi per il primo anno, che si riduce al 30% nel secondo anno per azzerarsi definitivamente a partire dal primo maggio 2022.

Al fine di garantire una maggiore qualità del materiale avviato a riciclo e, di conseguenza, una ancora maggiore efficienza complessiva della filiera volta a stimolare un miglioramento della qualità in fase di raccolta e a supportare un corretto comportamento del cittadino, vengono decisamente incrementate le analisi merceologiche; in tal senso sarà opportuno che Comuni e gestori della raccolta pongano particolare attenzione alla qualità attuale della raccolta, eventualmente prevedendo correttivi e strumenti per un maggiore controllo già in questa fase.

Decorrenza: maggio 2020.

Il testo completo del nuovo AT, i relativi allegati e una sintesi delle principali scadenze e contenuti è scaricabile al seguente link <https://bit.ly/2FQ9dJT>

AT imballaggi in acciaio e banda stagnata – ANCI-RICREA

La principale modifica introdotta con il nuovo allegato tecnico è il riconoscimento del corrispettivo alla sola quota di imballaggi (e non anche alla frazione merceologica simile, come in precedenza); tale modifica però viene associata ad un aumento dei corrispettivi per le fasce di qualità buone e di eccellenza. La generale spinta sulla qualità definita nell'Accordo Quadro determina nell'AT RICREA una riduzione dei corrispettivi (graduale per la

fascia di qualità seconda) rispetto a quelli pre-vigenti e questo si auspica porti ad un miglioramento industriale dei processi di selezione (la quasi totalità dei conferimenti di rifiuti di imballaggio al sistema consortile derivano da raccolte multimateriale, a base plastica o vetro).

Decorrenza: giugno 2020.

Il testo completo del nuovo AT e i relativi allegati è scaricabile al seguente link <https://bit.ly/2RNz5c9>

AT imballaggi in vetro – ANCI-COREVE

Elemento senz'altro positivo del nuovo AT è l'aumento consistente di corrispettivi (fra il 37% e il 39% a seconda delle fasce al 2024 rispetto ai corrispettivi attuali). Vengono confermate tutte le fasce (senza le attuali declinazioni per fasce D ed E), compresa la fascia E, che però nel tempo è fortemente penalizzata con l'obiettivo di renderla assolutamente residuale, facendo crescere la qualità.

Il corrispettivo definito al 2024 viene poi modulato in maniera progressiva negli anni, registrando comunque un 8% o poco più a seconda delle fasce, di incremento immediato. E' evidente però che benefici reali saranno apprezzabili solo al miglioramento della qualità della raccolta, che purtroppo sul nostro territorio non è sempre eccellente.

Altra novità positiva è quella relativa alla frazione fine (FF), fino al 15% non vi è alcuna decurtazione del corrispettivo definito per la fascia; se compresa fra il 15% e il 20% in peso, il corrispettivo si riduce del 30%, fra il 20% e il 25% di FF, il corrispettivo si riduce del 60%. Oltre il 25% e fino al 45%, il materiale è ritirato senza corrispettivo e sono addebitati i costi di trasporto e smaltimento (fissato al massimo in 165 €/ton con possibilità di adeguamento semestrale) della quota eccedente il limite del 25%. Oltre il 45% il materiale è considerato non conforme e non verrà pertanto ritirato.

Sono definite 4 tipologie di convenzionamento: A-direttamente dalla raccolta o a seguito di preselezione, B-raccolta vetro/metalli, C-attivabile solo dai trattatori (titolare di impianto di trattamento), D-PAF. Solo la A accede a tutte le fasce di corrispettivo, per la convenzione B è definito convenzionalmente l'attribuzione della fascia C di corrispettivo (calcolata sul 90% delle quantità, per il vetro/metalli convenzionalmente la fascia D (ma devono essere rispettati i parametri). La convenzione PAF è oggetto di contrattazione separata.

Ultima novità di rilievo, i cui effetti si vedranno in fase di prima applicazione è l'introduzione di un bonus/malus per la presenza di sacchetti (applicata solo

alle prime due convenzioni, visto che per le altre non sono previste analisi merceologiche e il materiale è conferito a COREVE a seguito di lavorazione che si suppone elimini anche gli eventuali sacchetti presenti). La misura incide direttamente sul corrispettivo delle prime due fasce di qualità, attribuendo +3 €/t nel caso di rinvenimento di non più di 3 (TRE) sacchetti, corrispettivo invariato fra 3 e 10 sacchetti, -3 €/t nel caso di un numero di sacchetti superiore. A seguito di una fase di test, verrà avviata una fase sperimentale per un anno (aprile 2021- aprile 2022).

Decorrenza: settembre 2020.

Il testo completo del nuovo AT e i relativi allegati è scaricabile al seguente link <https://coreve.it>

1.3.2 L'Accordo ponte Anci-Coripet

Il Consorzio CORIPET (sistema di EPR costituito tra produttori di bottiglie e altri contenitori in PET e riciclatori italiani del PET per la produzione di RPET idoneo al diretto contatto alimentare) è stato riconosciuto in via provvisoria e con specifiche prescrizioni dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con Decreto n. 58/2018, come consorzio autorizzato alla gestione diretta degli imballaggi in PET per liquidi alimentari, ai sensi dell'art. 221, commi 2, 3 e 5 del D.Lgs. n. 152/2006, con il compito di assicurare sul territorio nazionale l'effettivo ritiro di tali rifiuti.

A maggio 2020 è stato sottoscritto fra Anci e Coripet un Accordo Ponte che disciplina la prima fase transitoria della raccolta di competenza del nuovo consorzio. L'accordo prevede due modalità di raccolta/conferimento, la prima mediante raccolta "tradizionale" attraverso la quale la quota di competenza Coripet è raccolta unitamente al resto degli imballaggi in plastica e con le medesime modalità e sistemi già attivati dai Comuni; l'altra prevede invece l'intercettazione del flusso di bottiglie in PET mediante l'installazione di eco-compattatori" (art. 2, lett. d del decreto di riconoscimento). Per il primo flusso vengono riconosciuti dal Consorzio corrispettivi maggiorati di 6 €/t rispetto a quelli Corepla senza fasce o limiti di conformità o livelli di frazione estranea presente, comprensiva della compensazione dell'impatto degli eco-compattatori eventualmente installati sul territorio comunale, che infatti non prevede alcun corrispettivo.

L'accordo risulta sfumato e lascia diversi punti in sospeso relativamente alla gestione operativa (tempi, modalità, quote, modalità di calcolo delle quote) i

cui contenuti in prima applicazione sono stati definiti successivamente nella interlocuzione fra Corepla e Coripet.

L'installazione di eco-compattatori avviene "previo accordo con il Comune" e non tiene conto invece degli enti di governo per la gestione rifiuti, già costituiti ed operanti di molti ambiti. Non è inoltre chiaro cosa si intenda per accordo con il Comune, né quali siano gli strumenti per i Comuni/enti di governo per poter pianificare l'installazione degli eco-compattatori affinché siano integrati con i pre-esistenti sistemi di raccolta, anche al fine di evitare il mero spostamento dei flussi di bottiglie in PET dalla raccolta tradizionale.

L'accordo prevede una verifica a sei mesi dalla sottoscrizione, finalizzata alla verifica dei dati e del raggiungimento degli obiettivi definiti.

Decorrenza: giugno 2020.

Il testo completo del nuovo AT e i relativi allegati è scaricabile al seguente link <https://bit.ly/3mP5Kw4>

1.4 La Città Metropolitana di Torino: morfologia e popolazione

Il territorio della Città Metropolitana di Torino coincide con quello della precedente Provincia di Torino: esso ha una superficie di **6.830 Km²**, pari a più di un quarto dell'intera regione Piemonte.

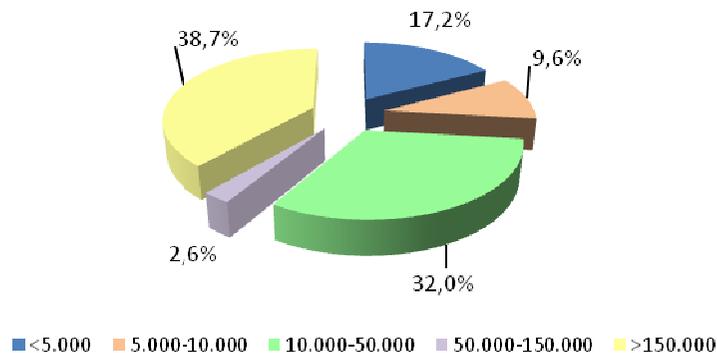
Dal punto di vista morfologico il territorio può essere suddiviso in tre fasce principali:

- 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 presente rapporto risulta essere 2.253.262 abitanti a dicembre 2019.

Siamo 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, questi ultimi in buona parte integrati nella cintura metropolitana torinese. La Città di Torino accoglie da sola quasi il 39% degli abitanti mentre il 17% della popolazione risiede nei centri al di sotto dei 5.000 abitanti.

	Numero	% su Comuni	Popolazione	% popolazione
<5.000	250	79,9%	386.544	17,2%
5.000-10.000	30	9,6%	216.347	9,6%
10.000-50.000	31	9,9%	721.954	32,0%
50.000-150.000	1	0,3%	57.465	2,6%
>150.000	1	0,3%	870.952	38,7%
Totale	313	100%	2.253.262	100%



Ricordiamo che nel corso del 2017 si è costituito come nuovo comune, nella Città Metropolitana di Torino, Mappano e a partire dal 1 gennaio 2019 i Comuni di Alice Superiore, Lugnacco e Pecco (consorzio CCA) si sono uniti per formare il Comune di Val di Chy e i Comuni di Meugliano, Vico Canavese e Trausella (consorzio CCA) si sono uniti nel Comune di Valchiusa. Quindi a partire dal 1 gennaio 2019 i Comuni dell'area metropolitana di Torino diventano 312 (313 con Moncuoco, comune della Provincia di Asti che fa parte dell'ambito torinese per quanto riguarda la gestione dei rifiuti).

La varietà morfologica del territorio (ampia estensione della fascia alpina), la struttura dell'insediamento residenziale, la distribuzione territoriale della popolazione e la presenza di aree ad elevata presenza turistica, influenzano notevolmente la produzione dei rifiuti rendendo necessaria l'attivazione di sistemi di raccolta adeguati alle diverse esigenze territoriali.

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

1.5 Organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti

La legge della Regione Piemonte 24 ottobre 2002, n. 24, *Norme per la gestione dei rifiuti*, aveva articolato il sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani in *ambiti territoriali ottimali (ATO)*, generalmente coincidenti con le province, nei quali sono organizzate le attività di realizzazione e gestione degli impianti tecnologici di recupero e smaltimento dei rifiuti (*servizi di ambito*). La medesima legge suddivideva poi 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, il trasporto e il conferimento dei rifiuti agli impianti tecnologici (*servizi di bacino*).

In ciascun bacino e in ciascun ATO l'organizzazione dei rispettivi servizi deve avvenire nel rispetto del principio sancito dalla legge regionale di separazione delle funzioni amministrative di governo dalle attività di gestione operativa. Pertanto, nei bacini e negli ATO le funzioni di governo sono svolte rispettivamente dai Consorzi obbligatori di bacino e dalle Associazioni d'ambito, mentre le attività di gestione operativa dei servizi sono affidate alle società di gestione secondo le modalità di cui all'art. 113 del D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, (T.U.E.L.) e nel rispetto del principio, previsto dall'art. 10, comma 3 della L.R. 24/2002, di separazione delle attività di gestione operativa degli impianti dalle attività di erogazione dei servizi agli utenti.

In attuazione di quanto disposto dalla legge 7 aprile 2014, n. 56 la legge Regione Piemonte del 29/10/2015 n. 23 aveva dettato un primo insieme di disposizioni per il riordino delle funzioni amministrative conferite dalla Regione alle province ed alla Città metropolitana di Torino. In particolare l'art. 7 della L.R. 23/2015 disponeva che le funzioni di organizzazione e controllo diretto del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani fossero attribuite alla Città metropolitana ed alle province, che le avrebbero esercitate nei modi e nei tempi stabiliti da apposita legge regionale.

In attuazione dell'art. 7 della L.R. 23/2015 la Regione Piemonte ha pertanto avviato l'iter di un disegno di legge di riordino complessivo della governance (Disegno di Legge Regionale n. 217/2016), conclusosi con la riorganizzazione territoriale introdotta dalla Legge Regione Piemonte n. 1 del 10/1/2018, attualmente in fase di modifica. Il provvedimento, una volta entrato in vigore, sostituirà definitivamente la L.R. 24/2002 e attribuirà ai comuni (nella forma associata dei Consorzi di Area Vasta) le funzioni di gestione dei rifiuti urbani (raccolta, trasporto, avvio a trattamento) mentre le funzioni di realizzazione e

gestione di impianti a tecnologia complessa verranno esercitate dalla Conferenza d'Ambito Regionale.

1.5.1 Bacini di gestione e Consorzi obbligatori di bacino

I bacini di gestione dei rifiuti previsti dalla L.R. 24/2002 corrispondono territorialmente ad aree omogenee accomunate da specifiche caratteristiche territoriali e socio-economiche.

I Consorzi obbligatori di bacino - previsti dall'art. 11 della L.R. 24/2002 e costituiti ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 267/2000, tuttora vigenti e operativi sino alla modifica e completa attuazione della LR. n. 1/2018- svolgono, nel bacino di riferimento, le funzioni di governo e coordinamento dell'organizzazione dei servizi di bacino (raccolta differenziata e raccolta del rifiuto indifferenziato, trasporto, spazzamento stradale, conferimenti separati, la realizzazione delle strutture al servizio della raccolta differenziata, il conferimento agli impianti). I Consorzi sono costituiti dai Comuni appartenenti allo stesso bacino o sub-bacino, i quali hanno adottato la convenzione istitutiva e lo statuto sulla base dello schema-tipo definito dalla Regione Piemonte con D.G.R. 64-9402/2003.

All'interno dell'ambito territoriale ottimale della Città metropolitana di Torino sono definiti 7 bacini di gestione dei rifiuti (il bacino 17 è diviso in due sub-bacini) e sono costituiti 8 Consorzi obbligatori di bacino.

Tra i compiti attribuiti ai Consorzi di bacino dalla L.R. 24/02 ai fini dello svolgimento delle funzioni di governo e coordinamento dell'organizzazione dei servizi di bacino, vi sono:

- ❑ la redazione del programma pluriennale degli interventi e dei relativi investimenti, contenente anche le modalità per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata di ogni Comune associato;
- ❑ la predisposizione dei piani finanziari relativi alle attività di bacino, di cui al DPR 158/99;

I Consorzi esercitano i poteri di vigilanza nei confronti dei soggetti gestori.

Bacini e Consorzi dell'ATO della Città Metropolitana di Torino



Bacini di gestione dei rifiuti e Consorzi dell'ATO torinese

Bacino	Area Geografica	Sigla	Denominazione Consorzio	N° Comuni	Abitanti (dic. 2018)	% abitanti
12	Pinerolese	ACEA	Consorzio ACEA Pinerolese	47	148.339	6,6%
13	Chierese	CCS	Consorzio Chierese Servizi	19	124.357	5,5%
14	Torino Sud	COVAR14	Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14	19	259.098	11,5%
15	Torino Ovest e Valsusa	CADOS	Consorzio Ambiente Dora Sangone	54	341.061	15,1%
16	Torino Nord	BAC 16	Consorzio Bacino 16	31	227.242	10,1%
17A	Ciriè e Valli Lanzo	CISA	Consorzio Intercomunale di Servizi per l'Ambiente	38	98.850	4,3%
17B/C/D	Canavese/Eporediese	CCA	Consorzio Canavesano Ambiente	108	184.363	8,2%
18	Città di Torino	BAC 18	Città di Torino	1	870.952	38,7%
Città Metropolitana di Torino				313	2.253.262	100%

1.5.2 Associazione d'ambito Torinese per il governo dei rifiuti

Gli Ambiti Territoriali Ottimali tuttora vigenti sino alla modifica e completa attuazione della L.R. n. 1/2018, corrispondono ad oggi, con eccezioni marginali, ai territori di ciascuna circoscrizione provinciale piemontese, come stabilito dall'art. 9 della L.R. 24/2002.

Nell'ambito territoriale ottimale vengono organizzate le attività di realizzazione e gestione degli impianti tecnologici di recupero e smaltimento dei rifiuti, comprese le discariche (c.d. servizi di ambito previsti dall'art. 10 comma 2 della L.R. 24/2002). L'Associazione d'Ambito svolge - come previsto dall'art. 12 della L.R. 24/02 - le funzioni di governo e coordinamento dei servizi di ambito per assicurare la gestione unitaria dei rifiuti urbani nelle fasi di trattamento e smaltimento, costituendo l'ambito territoriale al cui interno si chiude il ciclo di gestione dei rifiuti.

L'Associazione d'Ambito è costituita ad oggi e fino alla costituzione della Conferenza d'Ambito Regionale, dai Consorzi di bacino appartenenti allo stesso ambito territoriale ottimale e dai Comuni con maggior popolazione per ciascun bacino, adottando la convenzione istitutiva e lo statuto sulla base dello schema tipo definito dalla Regione Piemonte con D.G.R. 64-9402/2003.

La Provincia di Torino ha a suo tempo promosso la costituzione dell'Associazione d'Ambito, poi formalmente istituita il 5 ottobre 2005 con la denominazione "Associazione d'Ambito Torinese per il governo dei rifiuti" attraverso la sottoscrizione della Convenzione istitutiva da parte degli Enti partecipanti.

Le competenze dell'Associazione d'Ambito Torinese per il governo dei rifiuti, previste dalla L.R. 24/02 e specificate dallo Statuto, riguardano nello specifico:

- ❑ la realizzazione degli interventi impiantistici previsti dal Programma Provinciale di gestione dei rifiuti o l'individuazione dei soggetti cui affidarne la realizzazione e la gestione operativa. A tal fine l'Associazione d'Ambito predispone ed approva i relativi contratti di servizio. All'Associazione d'Ambito spettano i poteri di vigilanza nei confronti delle società di gestione, anche in qualità di Autorità di settore ai sensi della normativa vigente.
- ❑ la definizione delle tariffe di conferimento dei rifiuti agli impianti da applicarsi ai gestori del servizio;

Il peculiare assetto organizzativo previsto dalla L.R. n. 24/2002 è stato coordinato con quanto disposto dal D.lgs. n. 152/2006, il cui articolo 200 prevede che la gestione dei rifiuti urbani sia organizzata sulla base di ambiti territoriali ottimali (ATO) delimitati dal Piano Regionale nel rispetto del criterio di superamento della frammentazione delle gestioni e dei principi di autosufficienza dell'ambito e di prossimità (art. 182-bis del D.Lgs. 152/2006).

1.5.3 Le società di gestione

Nella Città Metropolitana di Torino le attività di gestione operativa dei servizi di bacino e degli impianti sono svolte dalle società titolari degli affidamenti da parte dei Consorzi di bacino e dell'Associazione d'Ambito Torinese per il governo dei rifiuti, con le modalità previste dalla vigente normativa. La tabella seguente sintetizza il quadro delle società operanti sul territorio provinciale nel 2019.

Bacino	Consorzio	Aziende di gestione dei servizi di raccolta
12	ACEA	ACEA Pinerolese
13	CCS	Appalti ad aziende private
14	COVAR 14	Appalti ad aziende private
15	CADOS	Cidiu/Aysel
16	BACINO 16	Seta
17A	CISA	Appalti ad aziende private
17 B/C/D	CCA	Scs/Appalti ad aziende private
18	BACINO 18	AMIAT

2. RIFIUTI URBANI: PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA 2017-2019

I dati riportati nel presente capitolo derivano principalmente dalla Piattaforma di rilevazione regionale Yucca e, in alcuni casi, dal monitoraggio effettuato da ATO-R e dall'Osservatorio Rifiuti della Città Metropolitana di Torino.

La produzione complessiva di rifiuti urbani nel 2019 è diminuita di circa l'1% rispetto al 2018, il rifiuto urbano residuo a valle della raccolte differenziate del 4,5%.

La percentuale di raccolta differenziata a livello provinciale supera appena il 58%, rimanendo al di sotto degli obiettivi della normativa nazionale attuale (65%).

PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI, RIFIUTO URBANO RESIDUO E RACCOLTA DIFFERENZIATA – ANNI 2018 E 2019														
		ACEA	BAC 16	BAC 18	CADOS (Acsel)	CADOS (Cidiu)	CADOS	CCA (Teknoservice)	CCA (Scs)	CCA	CCS	CISA	COVAR 14	Città Metropolitana di Torino
n. di comuni (2018)		47	31	1	37	17	54	51	57	108	19	38	19	317
n. di comuni (2019)		47	31	1	37	17	54	47	57	104	19	38	19	313
Popolazione al 31/12	2018	148.785	227.044	875.698	83.476	257.959	341.435	77.879	107.790	185.669	124.594	98.057	259.131	2.260.413
	2019	148.339	227.242	870.952	82.951	258.110	341.061	77.231	107.132	184.363	124.357	97.850	259.098	2.253.262
	Δ % 19-18	-0,3%	0,1%	-0,5%	-0,6%	0,1%	-0,1%	-0,8%	-0,6%	-0,7%	-0,2%	-0,2%	0,0%	-0,3%
Produzione Totale di rifiuti urbani (RT)	2018 (t)	76.869	101.139	450.468	47.158	123.293	170.451	33.000	54.365	87.365	51.828	44.564	120.360	1.103.043
	2019 (t)	78.420	102.571	437.805	47.496	119.349	166.845	32.154	55.740	87.894	53.386	44.106	119.955	1.090.982
	Δ % 19-18	2,0%	1,4%	-2,8%	0,7%	-3,2%	-2,1%	-2,6%	2,5%	0,6%	3,0%	-1,0%	-0,3%	-1,1%
RT procapite	2018 (Kg/ab/a)	516,6	445,5	514,4	564,9	478,0	499,2	423,7	504,4	470,5	416,0	454,5	464,5	488,0
	2019 (Kg/ab/a)	528,7	451,4	502,7	572,6	462,4	489,2	416,3	520,3	476,7	429,3	450,8	463,0	484,2
	Δ % 19-18	2,3%	1,3%	-2,3%	1,4%	-3,3%	-2,0%	-1,7%	3,2%	1,3%	3,2%	-0,8%	-0,3%	-0,8%
Rifiuto Urbano Indifferenziato (RU)	2018 (t)	31.492	42.390	243.445	17.466	42.183	59.649	15.558	17.795	33.354	9.822	16.544	41.562	478.257
	2019 (t)	30.192	40.976	229.100	17.026	40.840	57.866	15.562	17.444	33.006	9.710	14.690	41.385	456.925
	Δ % 19-18	-4,1%	-3,3%	-5,9%	-2,5%	-3,2%	-3,0%	0,0%	-2,0%	-1,0%	-1,1%	-11,2%	-0,4%	-4,5%
Raccolta Differenziata (RD)	2018 (t)	45.377	58.749	207.023	29.692	81.110	110.802	17.441	36.570	54.011	42.006	28.020	78.798	624.787
	2019 (t)	48.228	61.595	208.705	30.470	78.509	108.979	16.592	38.296	54.888	43.676	29.416	78.570	634.057
	Δ % 19-18	6,3%	4,8%	0,8%	2,6%	-3,2%	-1,6%	-4,9%	4,7%	1,6%	4,0%	5,0%	-0,3%	1,5%
Raccolta Differenziata (RD)	2018 (%)	59,0%	58,1%	46,0%	63,0%	65,8%	65,0%	52,9%	67,3%	61,8%	81,0%	62,9%	65,5%	56,6%
	2019 (%)	61,5%	60,1%	47,7%	64,2%	65,8%	65,3%	54,5%	68,7%	63,7%	81,8%	66,7%	65,5%	58,1%

2.1 Il nuovo metodo normalizzato di calcolo della raccolta differenziata

La Regione Piemonte con la D.G.R. 15-5870 del 3/11/2017 ha sostituito il precedente metodo di calcolo della raccolta differenziata (D.G.R. 43-435 del 10/07/2000 e s.m.i.) recependo i contenuti delle linee guida nazionali di cui al D.M. 26 maggio 2016, disponendo inoltre la sua applicazione già a partire dai dati di produzione del 2017.

L'equazione adottata per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata (RD%), utilizzando i criteri sopra descritti, è pertanto la seguente:

$$RD(\%) = \frac{\sum_i RD_i}{(\sum_i RD_i) + RU_{ind}} \times 100$$

dove:

$\sum RD_i$: sommatoria dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la raccolta differenziata ivi incluse le quote destinate al compostaggio domestico, di prossimità e di comunità.

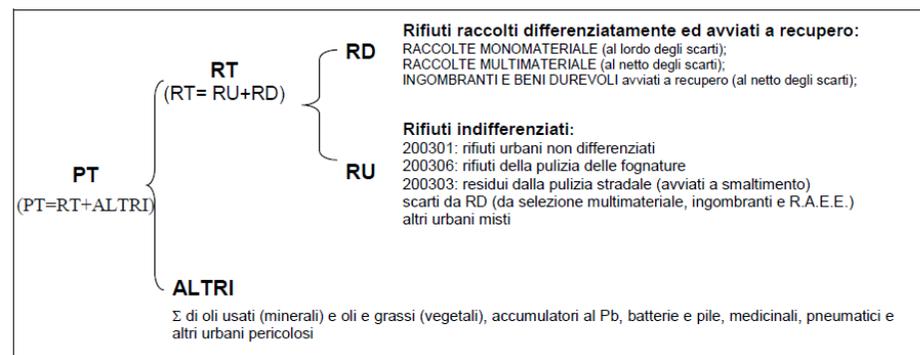
RU_{ind} : rifiuti urbani indifferenziati

Si riportano di seguito le principali differenze rispetto al vecchio metodo:

- ❑ i rifiuti raccolti in modo differenziato (RD) sono conteggiati al lordo di eventuali scarti derivanti dal loro trattamento, (RAEE ed Ingombranti compresi);
- ❑ vengono conteggiati nei Rifiuti Totali (RT) e nella Raccolta Differenziata (RD) i rifiuti organici sottoposti a compostaggio domestico, di prossimità di comunità purché tale attività sia disciplinata dal Comune e con un limite pro capite massimo di 120 kg/ab compostatore/anno e secondo la formula standard;
- ❑ i rifiuti assimilati ai rifiuti urbani vengono conteggiati in RT e nella RD anche se non gestiti dal servizio pubblico di raccolta (prima ammessi solo per i codici EER 15 e 20);
- ❑ i rifiuti da spazzamento vengono conteggiati in RT e nella RD se avviati a recupero;
- ❑ i rifiuti da costruzione e demolizione (C&D) vengono conteggiati in RT e nella RD con un limite pro capite massimo di 15 kg/ab anno;

- ❑ per ciò che concerne le raccolte selettive, vengono conteggiate in RT e nella RD anche rifiuti quali ad esempio ad es. pile, farmaci;
- ❑ Nel termine RU_{ind} sono conteggiati i rifiuti urbani non differenziati, i residui della pulizia stradale avviati a smaltimento, i rifiuti ingombranti avviati allo smaltimento.

In definitiva, il valore della raccolta differenziata è sempre costituito dal risultato del rapporto tra RD e RT ma tali termini vengono conteggiati in maniera diversa e con il nuovo metodo non esiste più una differenza tra gli indicatori di produzione totale (PT) e rifiuti totali (RT); viene mantenuto nell'analisi solo l'indicatore RT, che di fatto sostituisce il vecchio PT che veniva calcolato come indicato di seguito.



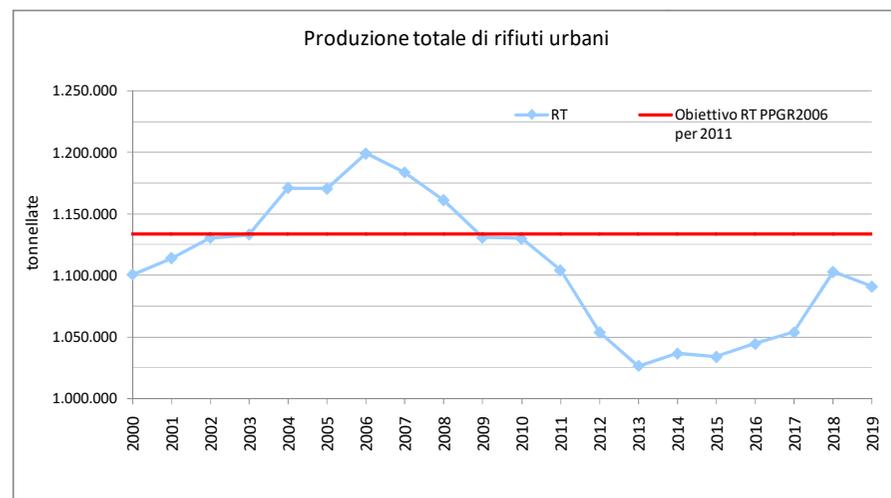
Nel calcolo della raccolta differenziata, dunque, a partire dal 2017, vengono conteggiate nuove tipologie di rifiuti che fino al 2016 non venivano computate: rifiuti avviati al compostaggio domestico (purché tale attività sia disciplinata dal comune di riferimento, e con un limite massimo pro capite di 120 kg procapite), i rifiuti assimilati ai rifiuti urbani (quali ad esempio quelli prodotti da supermercati, attività commerciali ed esercenti), i rifiuti da costruzione e demolizione (con un limite di 15 kg pro capite), i rifiuti da spazzamento stradale avviati a recupero, e infine le raccolte selettive minori quali, pile esauste, farmaci scaduti, olii, vernici e toner. Il nuovo calcolo ha determinato di fatto un aumento della percentuale di RD indipendentemente dai quantitativi assoluti.

2.2 La produzione totale di rifiuti urbani

La produzione totale di rifiuti urbani (RT) è data dalla somma dei Rifiuti Indifferenziati (RU) e dei quantitativi delle diverse frazioni che compongono la Raccolta Differenziata (RD), ivi incluse le quote destinate al compostaggio domestico, di prossimità e di comunità.

PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI (t)							
BACINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	66.693	67.614	68.825	69.857	76.869	78.420	2,0%
BAC 16	95.392	92.868	93.520	97.932	101.139	102.571	1,4%
BAC 18	436.929	437.653	441.867	439.497	450.468	437.805	-2,8%
CADOS (Acsel)	41.918	43.308	42.730	43.354	47.158	47.496	0,7%
CADOS (Cidiu)	117.903	115.964	116.321	117.293	123.293	119.349	-3,2%
CADOS	159.821	159.272	159.051	160.647	170.451	166.845	-2,1%
CCA (Teknoservice)	32.722	32.686	34.310	28.178*	33.000	32.154*	-2,6%
CCA (Scs)	47.533	47.886	49.111	52.928	54.365	55.740	2,5%
CCA	80.255	80.572	83.421	81.106	87.365	87.894	0,6%
CCS	46.931	46.532	47.186	48.922	51.828	53.386	3,0%
CISA	42.405	41.600	40.813	42.902	44.564	44.106	-1,0%
COVAR 14	108.320	107.805	110.071	109.303	120.360	119.955	-0,3%
CMTO	1.036.746	1.033.916	1.044.754	1.050.166	1.103.043	1.090.982	-1,1%

*Fonte: Osservatorio CMTO



Nel 2019 la produzione di rifiuti urbani è risultata pari a circa 1.091.000 t, in leggero calo (-1%) rispetto all'anno precedente (1.103.000 tonnellate). La riduzione della quantità dei rifiuti urbani prodotti nella Città metropolitana di Torino tra il 2018 e il 2019 risulta più significativa (quasi il 3%).

Da diversi anni la produzione rimane inferiore alla previsione formulata in sede di Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti per l'ultimo anno oggetto del programma, il 2011 (pari a 1.134.055 t).

La produzione procapite

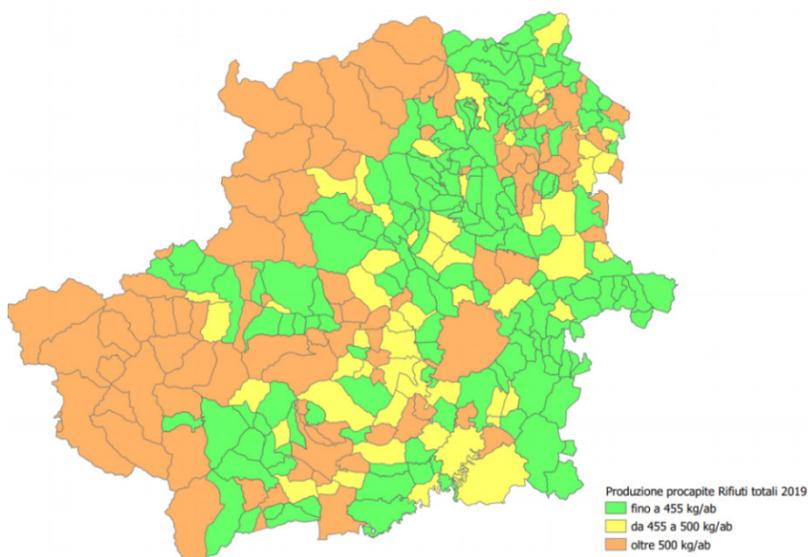
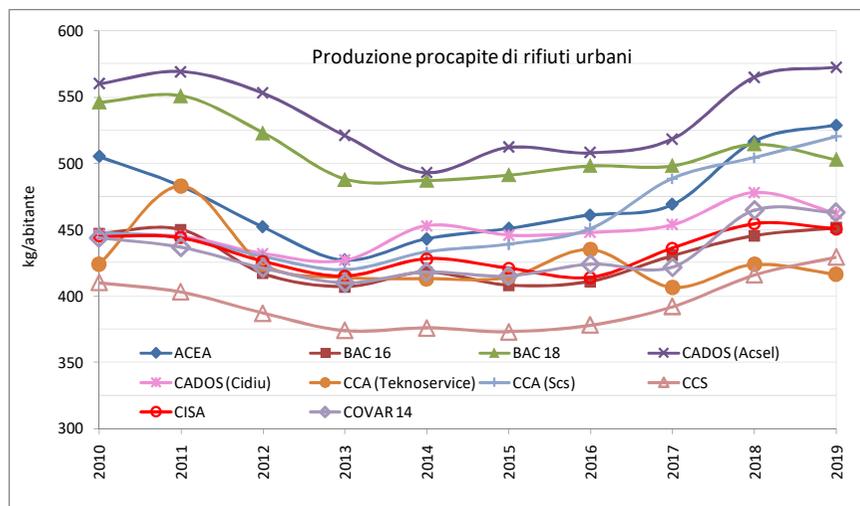
La produzione procapite di rifiuti ha registrato un continuo incremento dal 2014 al 2018, particolarmente marcato tra il 2017 e il 2018 (+5%). Il 2019 ha invece evidenziato, rispetto all'anno precedente, un lieve calo della produzione procapite che è passata da 488 kg/ab a 484 kg/ab (-0,8%).

Le aree con più bassa produzione procapite di rifiuti sono il CCA – gestione Teknoservice (416 kg/ab nel 2019) e il Chierese (429 kg/ab); l'area con maggiore produzione è quella di CADOS gestione ACSEL ad evidente vocazione turistica (573 kg/ab).

Nella tabella che segue sono evidenziati i consorzi che, sulla base dei dati 2019, hanno già raggiunto l'obiettivo di RT procapite fissato per il 2020 (455 kg/ab/anno) dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti urbani.

PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI (Kg/abitante)							
BACINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	443	451	461	469	517	529	2,3%
BAC 16	418	408	411	431	445	451	1,3%
BAC 18	487	491	498	498	514	503	-2,3%
CADOS (Acsel)	493	512	508	518	565	573	1,4%
CADOS (Cidiu)	453	446	448	454	478	462	-3,3%
CADOS	463	463	463	469	499	489	-2,0%
CCA (Teknoservice)	413	414	435	407*	424	416	-1,7%
CCA (Scs)	433	439	451	489	504	520	3,2%
CCA	425	429	444	454	471	477	1,3%
CCS	376	373	378	392	416	429	3,2%
CISA	428	421	414	436	454	451	-0,8%
COVAR 14	418	415	424	422	464	463	-0,3%
CMTO	452	453	458	464	488	484	-0,8%

*Fonte: Osservatorio CMTO



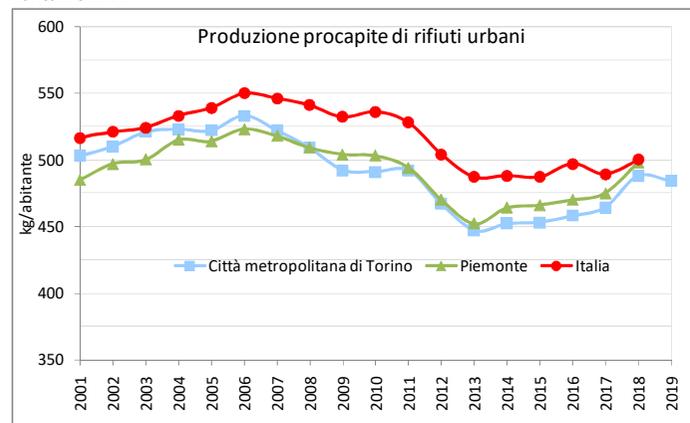
La rappresentazione cartografica precedente mostra la distribuzione sul territorio dei valori di produzione procapite rilevati nel 2019; le aree di più alta produzione procapite dei rifiuti sono quelle turistiche, per effetto della presenza periodica di molti non residenti. Da notare la produzione della Città

di Torino, che pur scontando un numero di non residenti – anche giornalieri – non irrilevante, ha una produzione nel 2019 di poco superiore alla soglia dei 500 kg/ab.

La tabella di seguito riporta un raffronto fra il dato della Città metropolitana di Torino e quelli della Regione Piemonte e dell'Italia. Si evidenzia, sia a livello di città metropolitana, sia a livello regionale un incremento dal 2016 al 2017, confermato poi nel 2018. A livello nazionale, ad un decremento della produzione procapite di rifiuti tra il 2016 e il 2017, segue un incremento nel 2018, che porta il dato italiano a 500 kg/abitante/anno. Il dato del nostro territorio per il 2018 rimane inferiore sia a quello regionale, sia a quello nazionale.

PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI (kg/ab)			
Anno	Città metropolitana di Torino	Piemonte*	Italia*
2010	491	503	536
2011	492	494	528
2012	467	470	504
2013	447	452	487
2014	452	464	488
2015	453	466	487
2016	458	470	497
2017	463	472	489
2018	488	498	500
2019	484	n.d.	n.d.

*fonte: ISPRA



2.3 Rifiuti urbani indifferenziati residui dopo la raccolta differenziata (RU)

Il rifiuto urbano indifferenziato, ovvero rifiuto residuale dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani (RU secondo la notazione utilizzata dalla Regione), individuato con EER 200301 è risultato nel 2019 pari a circa 457.000 t, in significativo calo rispetto al 2018 (-4,5%) e, in misura inferiore, rispetto al 2017 (-3,1%).

RIFIUTO URBANO INDIFFERENZIATO (RU) COMPLESSIVO (t)							
BACINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	29.912	31.674	31.958	31.081	31.492	30.192	-4,1%
BAC 16	42.402	41.420	42.408	41.606	42.390	40.976	-3,3%
BAC 18	249.907	247.675	250.361	243.191	243.445	229.100	-5,9%
CADOS (Acsel)	18.878	18.364	18.023	17.036	17.466	17.026	-2,5%
CADOS (Cidiu)	48.239	44.096	44.412	41.332	42.183	40.840	-3,2%
CADOS	67.117	62.461	62.435	58.368	59.649	57.866	-3,0%
CCA (Teknoservice)	19.137	15.757	15.683	14.333	15.558	15.562	0,0%
CCA (Scs)	17.098	17.354	17.730	16.885	17.795	17.444	-2,0%
CCA	36.235	33.110	33.413	31.218	33.354	33.006	-1,0%
CCS	12.070	11.607	11.069	9.680	9.822	9.710	-1,1%
CISA	18.576	18.405	17.568	17.019	16.544	14.690	-11,2%
COVAR 14	40.651	41.102	41.568	39.676	41.562	41.385	-0,4%
CMTO	496.870	487.454	490.780	471.839	478.257	456.925	-4,5%

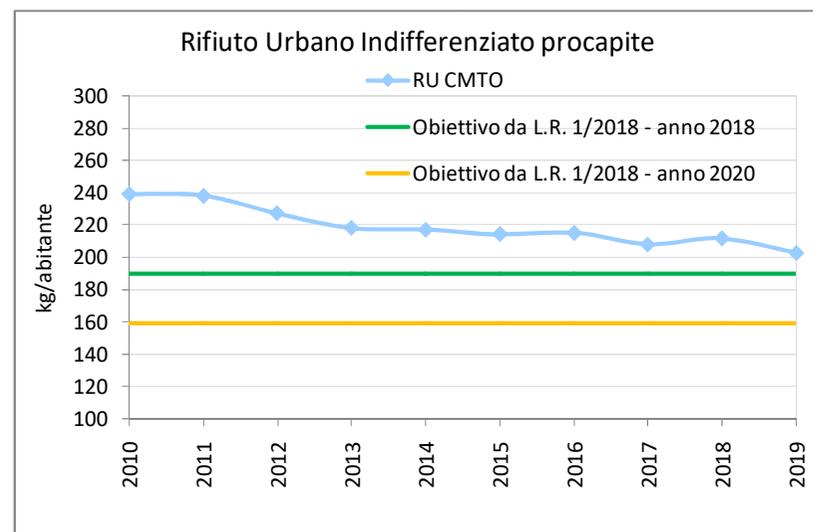
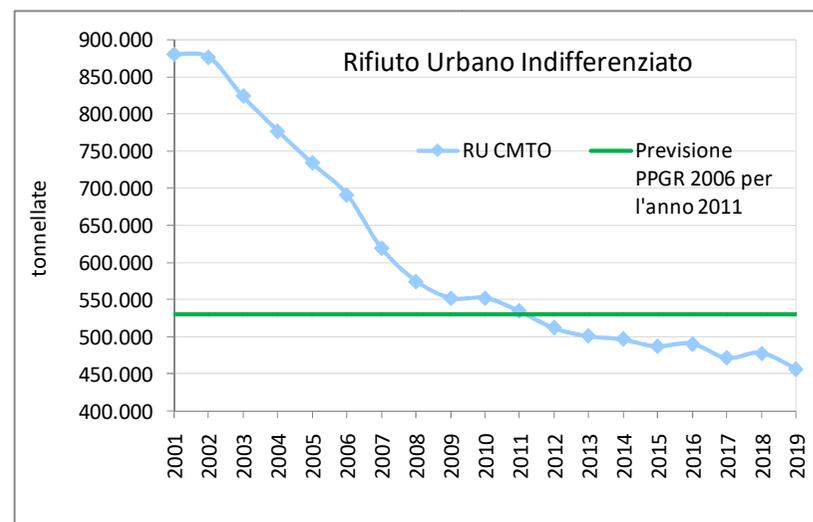
Si riscontra nel 2019 una generale tendenza alla riduzione del RU, più marcata per la Città di Torino (Bacino 18) e il Consorzio CISA.

Il rifiuto indifferenziato è andato riducendosi a partire dal 2002, in maniera rapida fino al 2009 e più lentamente negli anni successivi. Da diversi anni il fabbisogno di smaltimento a livello provinciale e per singoli bacini si mantiene ampiamente al di sotto degli obiettivi previsti dal PPGR2006 (attualmente vigente) per il 2011 (pari a 530.559 t a livello provinciale).

Nel 2019 la produzione di RU procapite a livello provinciale è risultata pari a 203 kg/ab, in calo di oltre il 4% rispetto al 2018.

Con la legge regionale 1/2018 sul sistema di gestione integrata dei rifiuti (sostitutiva della precedente legge 24/2002) sono stati introdotti degli obiettivi

in termini di RU procapite annuale, da raggiungere rispettivamente entro il 2018 (190 kg/ab) ed il 2020 (159 kg/ab).

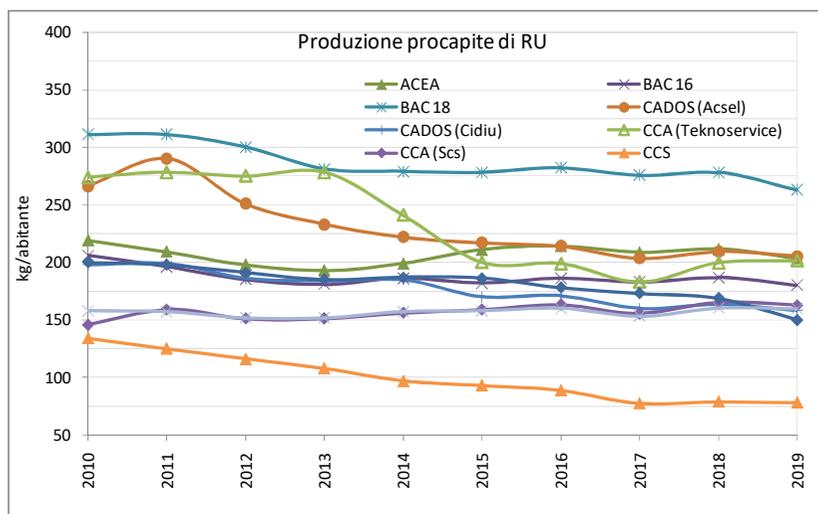


Tali obiettivi sono riferiti a tutti i consorzi, con la sola eccezione della Città di Torino, per la quale sono traslati in avanti di due anni (2020 e 2022).

Il primo obiettivo è stato raggiunto dal BAC 16, CADOS-Cidiu, CCA - Scs, CCS, CISA e COVAR 14; il secondo obiettivo è stato già raggiunto da CADOS-Cidiu, CCS e CISA; COVAR 14 è prossimo all'obiettivo.

Nel caso specifico della Città di Torino, come si è detto non è presente alcun obiettivo per il 2018, mentre quello per il 2020 (190 kg procapite) è ancora lontano dall'essere raggiunto.

RIFIUTO URBANO INDIFFERENZIATO PROCAPITE (kg/abitante)									
BACINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18	Obiettivi L.R. 1/2018	
								2018	2020
ACEA	199	211	214	209	212	204	-3,8%	190	159
BAC 16	186	182	186	183	187	180	-3,4%	190	159
BAC 18	279	278	282	276	278	263	-5,4%	-	190
CADOS (Acsel)	222	217	214	204	209	205	-1,9%	190	159
CADOS (Cidiu)	185	170	171	160	164	158	-3,2%	190	159
CADOS	194	181	182	171	175	170	-2,9%	190	159
CCA (Teknoservice)	241	200	199	183	200	202	0,9%	190	159
CCA (Scs)	156	159	163	156	165	163	-1,4%	190	159
CCA	192	176	178	167	180	179	-0,3%	190	159
CCS	97	93	89	78	79	78	-0,9%	190	159
CISA	187	186	178	173	169	150	-11,0%	190	159
COVAR 14	157	158	160	153	160	160	-0,4%	190	159
CMTO	217	214	215	208	212	203	-4,2%	190	159

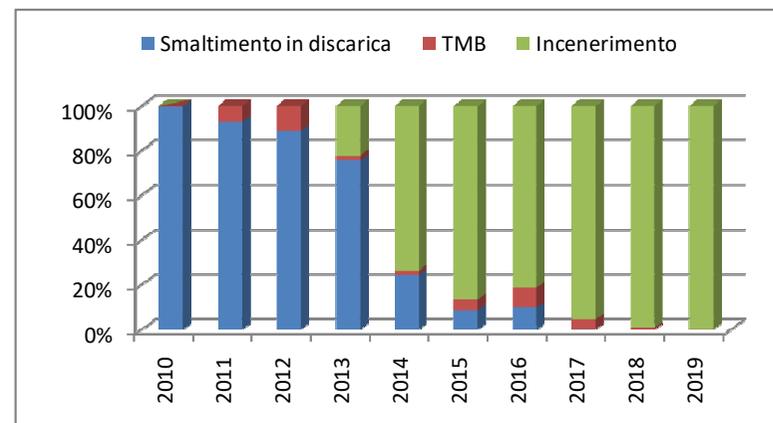


2.3.1 Impianti di trattamento e smaltimento del Rifiuto Indifferenziato dell'Ambito

Dal 2013 (anno di avvio dell'inceneritore di Torino), lo smaltimento del rifiuto urbano indifferenziato in discarica è andato riducendosi, anche a seguito dei limiti imposti dalla normativa vigente, fino a diventare pressoché nullo nel 2017. L'unico impianto di trattamento del RU (l'impianto di Acea a Pinerolo) ha interrotto la propria attività nel marzo 2018 e ad oggi risulta ancora inattivo. Nel 2019 pertanto il fabbisogno di smaltimento del territorio metropolitano torinese è stato soddisfatto dal solo impianto di incenerimento di Torino.

PRODUZIONE DI RU E MODALITÀ DI SMALTIMENTO (t)				
anno	Smaltimento in discarica	TMB	Incenerimento	Totale
2010	550.740	819	-	551.559
2011	492.238	39.018	-	531.256
2012	446.081	56.759	-	502.840
2013	371.398	11.484	109.590	492.472
2014	118.374	9.091	358.312	485.777
2015	39.573	23.713	409.977	473.263
2016	45.837	42.106	389.091	477.034
2017*	312	20.658	450.868	471.839
2018*	3	4.279	473.975	478.257
2019	0	298	456.627	456.925

*Fonte: ATO-R



Le discariche

A partire dal 2013 il ricorso alla discarica si è significativamente ridotto tanto che nel 2015 (primo anno di esercizio commerciale dell'inceneritore) il rifiuto incenerito e trattato ai fini del recupero energetico è risultato pari al 92% del totale e solo una quota marginale di rifiuto (39.500 tonnellate) è finita in discarica.

Il verificarsi di un problema all'impianto del Gerbido a fine 2016, ha richiesto il ricorso alla discarica in misura maggiore rispetto alle previsioni: sono infatti state smaltite in discarica circa 45.000 tonnellate, il 9% del totale.

L'obiettivo del superamento del sistema discarica è stato raggiunto definitivamente nel 2017. Da allora le discariche dell'ambito ancora attive (Grosso e Castellamonte) accolgono solo rifiuti speciali e rifiuti urbani indifferenziati residuali (rifiuti cimiteriali, terre da spazzamento e ingombranti non avviabili a recupero energetico).

L'impianto di produzione CSS di Pinerolo

La delibera del Consiglio Provinciale di Torino del 10/06/2014 n. 16088/2014, "Linee guida per la pianificazione operativa del sistema integrato di gestione dei rifiuti nel territorio della Provincia di Torino", prevede che "nelle more della predisposizione di un nuovo atto programmatico, i rifiuti urbani indifferenziati ed i rifiuti ingombranti non recuperabili raccolti dal gestore del servizio pubblico nel bacino 12 (Pinerolese) potranno essere avviati prioritariamente all'impianto di produzione di combustibile solido secondario (CSS) di ACEA Pinerolese".

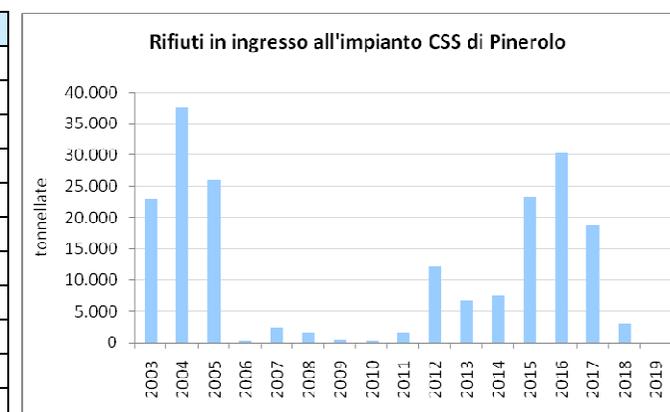
L'impianto, che ha avviato l'attività nel 2003 con un'autorizzazione a trattare 31.000 t/anno, a seguito del provvedimento della Città Metropolitana D.D. n. 191-17918/2016 è stato autorizzato a ricevere 48.000 tonnellate.

Il processo prevede trattamenti di tipo meccanico (triturazione e vagliatura) dei rifiuti in ingresso (urbani e speciali) che consentono di rimuovere i materiali estranei (inerti e residui biodegradabili). La massa così ottenuta, ridotta di pezzatura, viene pellettizzata. Il prodotto finale (CSS) viene destinato ad impianti autorizzati all'uso di tale combustibile quali, ad esempio, cementifici, centrali termoelettriche e termovalorizzatori.

SMALTIMENTO COMPLESSIVO DI RU NELLE DISCARICHE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (t)									
BACINO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ACEA	29.933	20.132	22.435	22.097	8.293	955	49	3	0
BACINO16	44.819	41.366	41.187	28.260	0	7.993	0	0	0
BACINO18	238.497	215.872	154.784	131	0	9.906	0	0	0
ACSEL	21.100	17.310	19.910	7.317	8.235	1.292	13	0	0
CIDIU	48.510	47.667	45.462	21.418	1.491	7.309	0	0	0
CADOS	69.610	64.977	65.373	28.735	9.725	8.601	13	0	0
TEKNOSERVICE	20.173	20.902	16.699	6.100	2.579	1.879	82	0	0
SCS	17.000	15.742	18.190	14.927	553	269	41	0	0
CCA	37.173	36.644	34.889	21.028	3.133	2.149	123	0	0
CCS	15.288	13.401	9.035	389	341	415	54	0	0
CISA	19.175	18.369	17.850	17.734	18.082	15.725	73	0	0
COVAR14	37.744	35.319	25.845	0	0	93	0	0	0
CMT0	492.238	446.081	371.398	118.374	39.573	45.837	312	3	0

Anno	Rifiuti trattati (t)
2010	325
2011	1.643
2012	12.175
2013	6.608
2014	7.497
2015	23.367
2016	30.216
2017	18.762
2018	2.871
2019	-

Fonte: ATO-R



Nel 2016 l'impianto ha trattato 31.000 t di rifiuti che corrispondono sostanzialmente alla produzione annua di rifiuti urbani di ACEA; nel 2017 ha ridotto la sua attività, per interromperla a marzo 2018. Nel corso del 2019 tutti i rifiuti di ACEA sono stati conferiti presso l'impianto del Gerbido.

RU IMVIATI A TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO (t)									
BACINO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ACEA	1.406	8.962	6.602	7.815	23.381	31.003	18.859*	2.871*	0
BACINO16				25	15	5	19	0	0
BACINO18	22.636	44.107	2.410	1.051		7.887	1.558	0	80
ACSEL		2.689		200	53	0	0	0	0
CIDIU					257	424	223	1.406	199
CADOS	0	2.689	0	200	309	424	223	1.406	199
TEKNOSERVICE			2.472				0	0	0
SCS	14.915	1.001				2.787	0	2	18
CCA	14.915	1.001	2.472	0	0	2.787	0	2	18
CCS					6		0	0	0
CISA							0	0	0
COVAR14							0	0	0
CMTO	38.957	56.759	11.484	9.091	23.712	42.106	20.658	4.279	298

*Fonte: ATO-R

L'impianto di termovalorizzazione del Gerbido

La Società TRM SpA è titolare dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto di incenerimento di rifiuti urbani e speciali non pericolosi sito a Torino, in località Gerbido (Determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche della Provincia di Torino n. 309-557341 del 21/12/2006, rinnovata con D.D. n. 353-28635/2018).

Nel 2012, con gara ad evidenza pubblica, è stato individuato un partner privato operativo industriale al quale è stato ceduto l'80% delle azioni della società TRM da parte del Comune di Torino e di altri soci pubblici.

Il 21 dicembre 2012, in esito all'aggiudicazione definitiva, ATO-R e TRM hanno sottoscritto il Contratto di Servizio che regola i rapporti giuridici afferenti alla gestione dell'impianto e il relativo servizio di smaltimento dei rifiuti.

In data 16/4/2013 è iniziato il conferimento di rifiuti presso il termovalorizzatore. Superata la fase di esercizio provvisorio, dal 1/9/2014 decorre il termine ventennale di *esercizio commerciale*, come definito dal Contratto di Servizio sottoscritto.

Infine con D.D. n. 135-22762 del 16/7/2015 l'inceneritore di Torino è stato autorizzato a saturazione del carico termico (il quantitativo di rifiuti in ingresso dipende dal potere calorifico del rifiuto stesso), ai sensi dell'art. 35

del Decreto Legge n. 133 del 12 settembre 2014, convertito nella Legge 11 novembre 2014, n. 164.

Si riportano di seguito i quantitativi di rifiuti smaltiti presso l'impianto del Gerbido a partire dal 2013.

RIFIUTI URBANI DELL'AMBITO TORINESE CONFERITI ALL'INCENERITORE (t)							
BACINO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ACEA	0	0	0	0	12.173*	27.321*	30.192
BACINO16	0	14.116	40.714	33.342	41.587	42.390	40.976
BACINO18	93.884	245.126	243.764	228.279	241.633	243.445	229.020
ACSEL	0	11.361	9.027	15.569	17.023	17.466	17.026
CIDIU	0	23.429	39.124	33.953	41.109	40.777	40.641
CADOS	0	34.790	48.152	49.522	58.132	58.243	57.667
TEKNOSERVICE	1.492	12.725	12.788	13.295	14.251	15.558	15.562
SCS	0	2.171	16.023	13.992	16.844	17.793	17.426
CCA	1.492	14.896	28.811	27.287	31.096	33.352	32.988
CCS	3.184	10.538	10.105	9.793	9.626	9.822	9.710
CISA	169	544	0	1.647	16.946	16.544	14.690
COVAR14	10.861	38.302	38.430	39.220	39.676	41.562	41.385
CMTO	109.590	358.312	409.977	389.091	450.868	472.678	456.627

*Fonte: ATO-R

RIFIUTI TOTALI CONFERITI ALL'INCENERITORE SUDDIVISI PER TIPOLOGIA (t)						
Tipologia rifiuti	2014	2015	2016	2017	2018	2019
RU da Sistema Pubblico dell'Ambito	358.312	409.977	389.091	450.868	472.678	456.627
Altri RU	21.326	38.938	33.668	3.748	3.646	981
RSA	40.865	23.835	16.646	56.355	56.916	104.661
Totale	420.503	472.750	439.405	510.971	533.240	562.270

Fonte: ATO-R

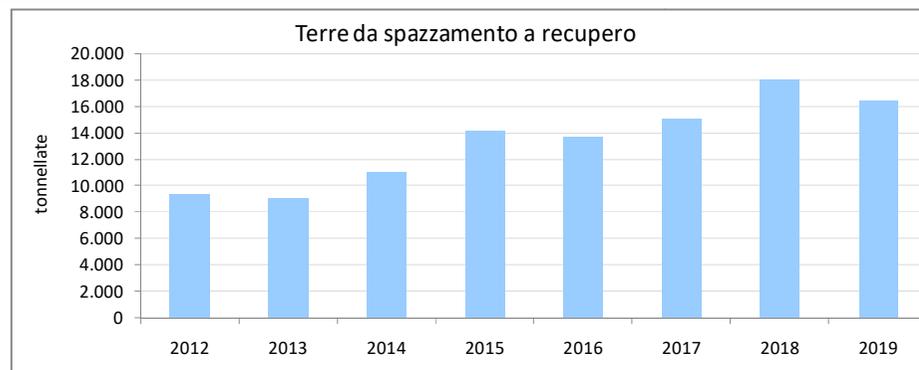
2.4 Le terre da spazzamento stradale

Il rifiuto che si ottiene dalla pulizia e dallo spazzamento delle sedi stradali (CER 200303) ha una composizione estremamente variabile e eterogenea: mediamente è costituito da circa il 70% in peso da frazione inorganica (polvere e inerti da disgregazione del manto stradale) e dal restante 30% da frazione organica (terriccio, fango, foglie e rami, residui oleosi di autoveicoli).

Con l'avvio dell'inceneritore, il recupero delle terre da spazzamento, opzione auspicabile per motivi ambientali, è diventato necessario dal momento che tale rifiuto non è tecnicamente idoneo ad essere incenerito.

Si riportano di seguito i dati dei quantitativi di residui della pulizia stradale avviati a recupero a partire dal 2012.

TERRE DA SPAZZAMENTO A RECUPERO (t)									
BACINO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	542	15				444	980	629	-35,8%
BAC 16	86			691	1.068	1.186	1.015	1.163	14,6%
BAC 18	1.680	2.383	3.599	3.910	4.289	4.420	4.741	5.599	18,1%
CADOS (Acsel)	1.254			1.050	1.162	1.082	1.299	1.049	-19,2%
CADOS (Cidiu)	178	2.429	3.392	3.224	2.725	2.972	4.216	3.410	-19,1%
CADOS	1.432	2.429	3.392	4.274	3.887	4.054	5.515	4.459	-19,2%
CCA			312	389	508	623	455	441	-3,0%
CCA (Scs)	856			777	682	796	775	673	-13,2%
CCA	856	0	312	1.166	1.190	1.419	1.230	1.114	-9,4%
CCS	967	1.313	1.142	1.154	861	878	1.094	867	-20,7%
CISA	309	301	298	324	195	221	218	241	10,4%
COVAR 14	3.500	2.636	2.350	2.671	2.255	2.419	3.257	2.369	-27,3%
CMTO	9.372	9.077	14.797	19.630	18.822	15.040	18.051	16.442	-8,9%



Il metodo normalizzato definito dalla Regione Piemonte per il calcolo della raccolta differenziata (DGR 43-435 del 10/07/2000) stabiliva che i rifiuti costituiti dallo spazzamento stradale, anche se avviati a recupero fossero conteggiati tra i rifiuti urbani indifferenziati (ossia nel termine RU, che sommato a RD costituiva il termine RT "rifiuti totali" al denominatore della formula per il calcolo della percentuale di RD).

Con la Deliberazione della Giunta Regionale 18 dicembre 2012, n. 47-5101 la Regione Piemonte ha definito i criteri per la quantificazione dei rifiuti da spazzamento stradale avviati a recupero ai fini del calcolo della percentuale di raccolta differenziata: tali rifiuti, accertato il rispetto di quanto stabilito all'Allegato 2, vengono conteggiati nel termine "ALTRI: altri rifiuti avviati a smaltimento e/o recupero non conteggiati nel calcolo della percentuale di RD" e non più nel termine RU, con una riduzione del denominatore della formula per il calcolo della percentuale di RD.

Un ulteriore passo avanti nella valorizzazione di questa tipologia di rifiuto nel calcolo della RD è stato fatto con il nuovo metodo normalizzato approvato con Deliberazione della Giunta Regionale 3 novembre 2017, n. 15-5870 (cfr par. 2.1) e applicato già sui dati 2017. Ai sensi di tale deliberazione i rifiuti da spazzamento raccolti separatamente dai rifiuti indifferenziati ed inviati a impianti di trattamento finalizzati al recupero devono essere conteggiati nel calcolo dell'ammontare di rifiuti raccolti in modo differenziato; vanno invece computati nell'ammontare del rifiuto urbano indifferenziato prodotto i rifiuti da spazzamento stradale avviati a smaltimento.

2.5 La Raccolta Differenziata (RD)

La quantità in tonnellate di raccolta differenziata nel complesso del territorio metropolitano è aumentata negli ultimi anni, facendo registrare un incremento, dal 2016 al 2019 di oltre 100.000 t/anno.

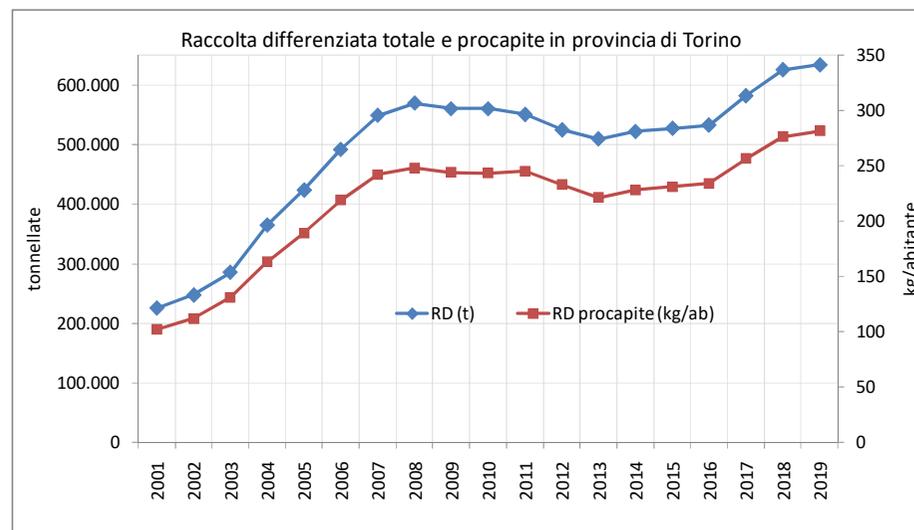
Il 2017 e il 2018 hanno evidenziato incrementi anche significativi in tutti i bacini del territorio, in particolare nei territori di ACEA (che nel 2018 registra la crescita maggiore), CADOS (sia Aysel che Cidiu), Bacino 18, CCA – Scs (che nel 2017 registra la crescita maggiore quasi esclusivamente per effetto del nuovo metodo di calcolo), CCS, CISA e COVAR 14. L'andamento positivo è confermato, sia pure in misura nettamente minore, nel 2019 che continua ad evidenziare una crescita della raccolta differenziata di ACEA, Bacino 16, Scs, CCS e CISA. Nel 2019 fanno invece registrare un decremento dei quantitativi di RD sia in termini assoluti che in termini procapite Cidiu e Teknoservice; il COVAR 14 conferma sostanzialmente il dato 2018.

Il grafico successivo rappresenta visivamente l'andamento delle RD in termini assoluti (t/anno) e procapite (kg/ab/anno) dal 2001 al 2019: dopo la crescita culminata nel 2008 è iniziato un periodo di assestamento che negli anni 2012-2013 sembrava aver condotto ad una inversione di tendenza; dal 2014 sia le quantità di RD assolute sia quelle procapite hanno ripreso a crescere.

Si evidenziano significative differenze tra i territori della provincia: i valori di RD procapite oscillano infatti da 215 kg/ab/anno di Teknoservice a circa 300 kg/ab/anno registrati nei territori di Cidiu, CISA e COVAR 14, fino ad superare i 350 kg/ab/anno per le aree di Aysel, Scs e CCS.

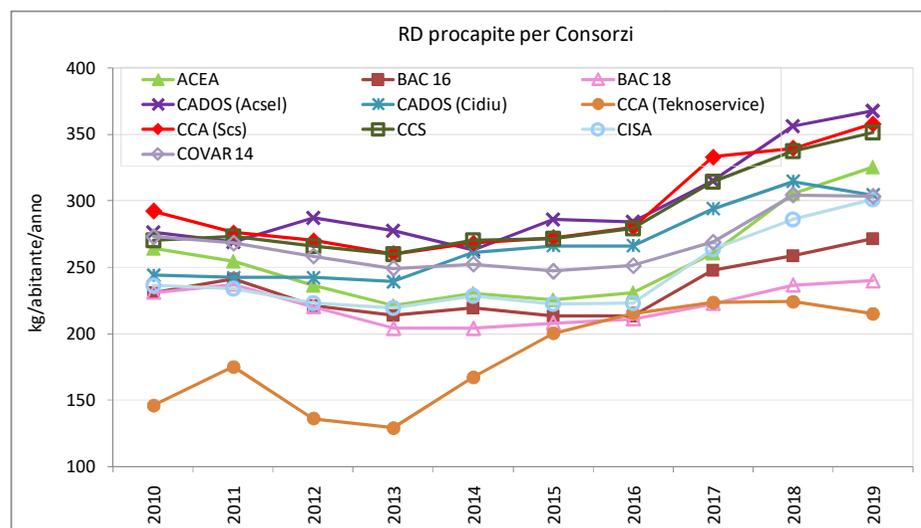
RACCOLTE DIFFERENZIATE TOTALI (t)							
CONSORZIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	34.576	33.740	34.437	38.777	45.377	48.228	6,3%
BACINO16	49.885	48.538	48.395	56.326	58.749	61.595	4,8%
BACINO18	182.619	185.582	186.818	196.306	207.023	208.705	0,8%
CADOS (Aysel)	22.367	24.209	23.912	26.318	29.692	30.470	2,6%
CADOS (Cidiu)	67.935	68.995	68.963	75.961	81.110	78.509	-3,2%
CADOS	90.302	93.204	92.874	102.278	110.802	108.979	-1,6%
CCA (Teknoservice)	13.206	15.807	16.985	17.488*	17.441	16.592*	-4,9%
CCA (Scs)	29.457	29.689	30.508	36.043	36.570	38.296	4,7%
CCA	42.663	45.496	47.493	53.531	54.011	54.888	1,6%
CCS	33.769	33.724	34.857	39.243	42.006	43.676	4,0%
CISA	22.598	21.938	22.003	25.883	28.020	29.416	5,0%
COVAR 14	65.194	64.248	65.248	69.627	78.798	78.570	-0,3%
CMTO	521.605	526.468	532.123	581.971	624.787	634.057	1,5%

*Fonte: Osservatorio CMTO



RACCOLTE DIFFERENZIATE PROCAPITE (Kg/abitante)							
CONSORZIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	230	225	231	260	305	325	6,6%
BACINO16	219	213	213	248	259	271	4,8%
BACINO18	204	208	211	222	236	240	1,4%
CADOS (Acsel)	263	286	284	315	356	367	3,3%
CADOS (Cidiu)	261	266	266	294	314	304	-3,3%
CADOS	262	271	270	299	325	320	-1,5%
CCA (Teknoservice)	167	200	215	223*	224	215*	-4,1%
CCA (Scs)	268	272	280	333	339	357	5,4%
CCA	226	242	253	287	291	298	2,3%
CCS	270	271	279	314	337	351	4,2%
CISA	228	222	223	263	286	301	5,2%
COVAR14	252	247	251	269	304	303	-0,3%
CMTO	228	231	234	256	276	281	1,8%

*Fonte: Osservatorio CMTO



2.5.1 Percentuali di raccolta differenziata e confronto con gli obiettivi

Il successo delle raccolte differenziate si misura, più che in quantità raccolte, in percentuale sul totale dei RU, sebbene le norme vigenti (come modificate dal recepimento delle recenti Direttive europee) fissino i futuri obiettivi da conseguire non più in termini di percentuale di raccolta differenziata ma in termini di recupero effettivo, inteso come somma di preparazione per il riutilizzo e riciclaggio.

La raccolta differenziata ha raggiunto nel 2017 il valore del 55,2%, a livello dell'intero territorio della Città Metropolitana di Torino per superare nel 2019 il 58%, ancora al disotto dell'obiettivo del 65% fissato per il 31/12/2012 dall'art. 205, c.1 lett c) del D.Lgs 152/2006.

L'incremento di 3,5 punti percentuali a livello provinciale tra il 2016 e il 2017 è da ascrivere, almeno in parte, al nuovo metodo di calcolo della raccolta differenziata che conteggia nel termine RD nuove tipologie di rifiuti che fino al 2016 non venivano computate: rifiuti avviati al compostaggio domestico, i rifiuti assimilati ai rifiuti urbani (quali ad esempio quelli prodotti da supermercati, attività commerciali ed esercenti), i rifiuti da costruzione e demolizione (con un limite di 15 kg pro capite), i rifiuti da spazzamento stradale avviati a recupero, e infine le raccolte selettive minori quali, pile esauste, farmaci scaduti, olii, vernici e toner.

A livello dei singoli bacini, i migliori risultati si registrano ormai stabilmente nel Consorzio Chierese che ha superato nel 2017 l'80%, raggiungendo l'81,8% nel 2019; segue il bacino eporediese (CCA gestione SCS) che nel 2019 raggiunge il 68,7%. A partire dal 2018 l'obiettivo del 65% viene raggiunto anche da CADOS-Cidiu e da COVAR 14.

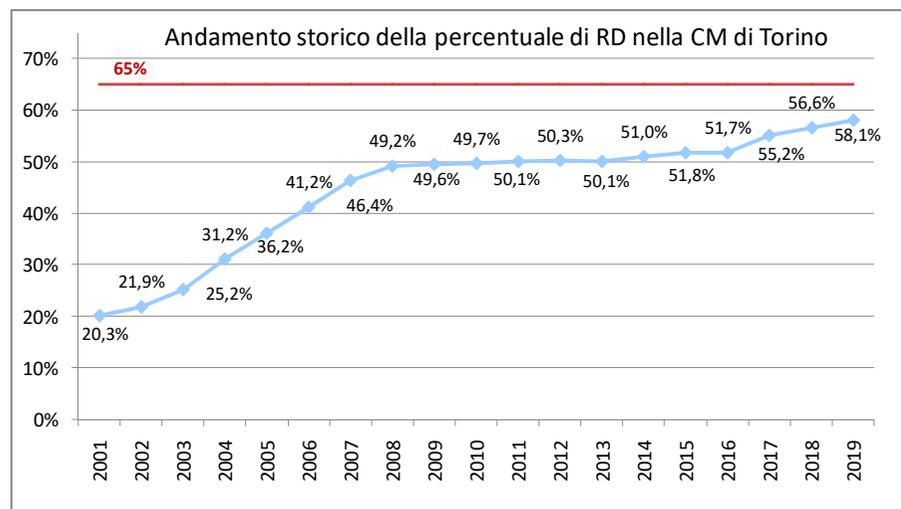
Tra il 2017 e il 2019 risultano incrementate in maniera significativa le percentuali di RD di ACEA (da 55,5% a 61,5%), Bacino 16 (da 57,5%) a 60,1%), Acsel (da 60,7% a 64,2%), CISA (da 60,3% a 66,7%) e COVAR14 (da 63,7% a 65,5%).

Un discorso a parte va fatto per la Città di Torino (BAC 18): già in precedenti edizioni del Rapporto annuale sui rifiuti si è argomentato sui problemi che presenta la gestione dei rifiuti in un contesto nel quale i servizi urbani di tipo metropolitano vengono fruiti da una popolazione che supera di gran lunga quella effettivamente residente. Peraltro la modifica del metodo di calcolo ma soprattutto l'estensione del sistema domiciliare a diversi quartieri della città

negli ultimi anni ha portato ad un significativo incremento della percentuale di RD tra il 2017 e il 2019 (dal 44,7% a 47,7%).

PERCENTUALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E CONFRONTO CON GLI OBIETTIVI DI LEGGE						
BACINO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ACEA	51,9%	50,0%	50,1%	55,5%	59,0%	61,5%
BACINO16	52,4%	52,8%	52,5%	57,5%	58,1%	60,1%
BACINO18	42,2%	42,8%	42,7%	44,7%	46,0%	47,7%
CADOS (Acsel)	53,5%	57,5%	57,7%	60,7%	63,0%	64,2%
CADOS (Cidiu)	59,5%	61,4%	60,9%	64,8%	65,8%	65,8%
CADOS	57,9%	60,4%	60,1%	63,7%	65,0%	65,3%
CCA (Teknoservice)	40,8%	49,0%	50,3%	55,0%	52,9%	54,5%
CCA (Scs)	62,1%	63,2%	63,2%	68,1%	67,3%	68,7%
CCA	53,5%	57,4%	57,9%	63,2%	61,8%	63,7%
CCS	74,1%	74,7%	75,6%	80,2%	81,0%	81,8%
CISA	53,9%	53,4%	54,4%	60,3%	62,9%	66,7%
COVAR 14	61,8%	61,4%	60,7%	63,7%	65,5%	65,5%
CMTO	51,0%	51,8%	51,7%	55,2%	56,6%	58,1%

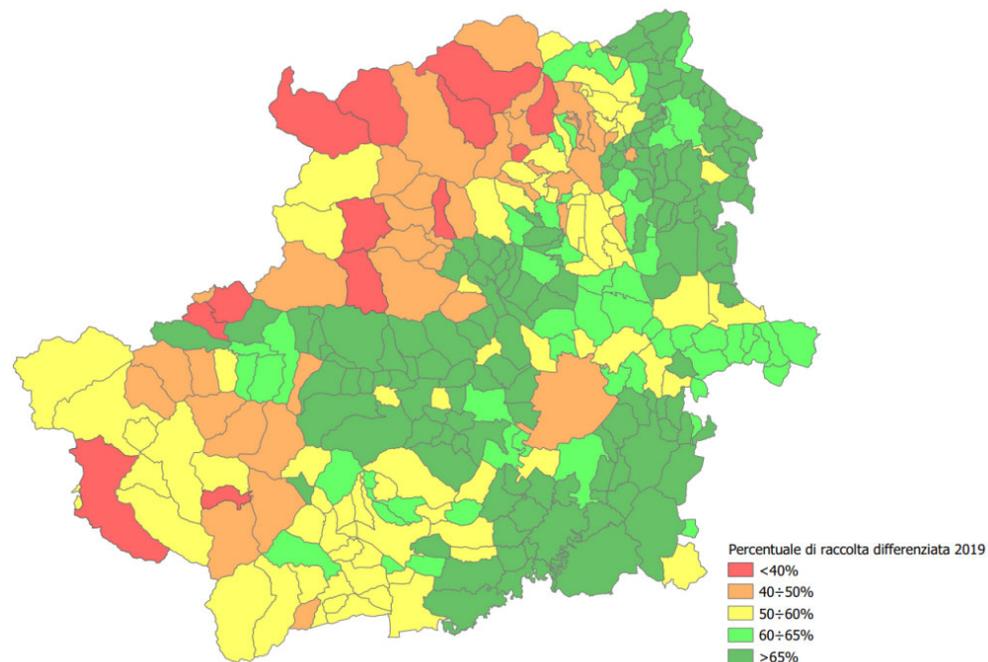
Obiettivo ex D.Lgs 152/2006, art.205, c.1 lett c): 65% entro il 31/12/2012



2.5.2 La graduatoria dei Comuni

In questo paragrafo viene presentata la graduatoria dei comuni della provincia sulla base della percentuale di raccolta differenziata raggiunta nel 2019; per ciascun comune viene inoltre riportato lo storico a partire dal 2008. Per alcuni comuni si riscontra un incremento importante tra il 2016 e il 2017 da ascrivere almeno in parte, presumibilmente, al nuovo metodo di calcolo della raccolta differenziata.

La carta seguente dà conto della distribuzione territoriale delle performance di raccolta differenziata.



Al primo posto della classifica troviamo un comune del Pinerolese, None, che tra il 2016 e il 2017 ha visto salire la propria percentuale di RD di circa 13 punti confermando le ottime performance nei due anni successivi, tanto da

raggiungere nel 2019 il 90% di RD. Le prime posizioni della classifica sono occupate oltre che da comuni del CCS (solo 3 comuni su 19 nel Chierese non hanno raggiunto il 65% di RD), da comuni del CCA - gestione Scs, di CISA e CADOS-Acsel.

Sulla base dei dati 2019, la classe con %RD inferiore al 50% comprende 49 comuni; se si esclude Torino, si tratta di comuni di piccole dimensioni (835 abitanti), prevalentemente montani (ACEA, CADOS, Acsel, CCA-Teknoservice, CISA); di questi solo 13 presentano percentuali di RD inferiori al 40%. I comuni che presentano RD tra 50 e 65% sono 125 e rappresentano il

31,4 % della popolazione complessiva. Fanno parte di questo gruppo i comuni più popolosi della provincia: Moncalieri (62,3%), Nichelino (58,7%), Rivoli (63,1%), Venaria (57,3%), Settimo Torinese (55,9%) e Pinerolo (56,1%).

L'obiettivo del 65% risulta raggiunto da 139 comuni, corrispondenti al 28,2% della popolazione provinciale.

PERCENTUALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA RAGGIUNTE DAI COMUNI DELLA CITTA' METROPOLITANA DI TORINO NEL 2019

Bacino	n° comuni	abitanti	RD<50%		50%≤RD<65%		RD≥65%	
			n° comuni	%popolazione sul totale Bacino	n° comuni	%popolazione sul totale Bacino	n° comuni	%popolazione sul totale Bacino
ACEA	47	148.339	7	1,8%	35	84,7%	5	13,5%
BACINO16	31	227.242			27	95,1%	4	4,9%
BACINO18	1	870.952	1	100,0%				
CADOS-Acsel	37	82.951	8	6,1%	11	27,8%	18	66,0%
CADOS-Cidiu	17	258.110			5	35,7%	12	64,3%
CADOS	54	341.061	8	1,5%	16	33,8%	30	64,7%
CCA-Teknoservice	47	77.231	20	31,0%	26	68,4%	1	0,6%
CCA-Scs	57	107.132			7	34,4%	50	65,6%
CCA	104	184.363	20	13,0%	33	48,6%	51	38,4%
CCS	19	124.357			3	2,1%	16	97,9%
CISA	38	97.850	13	8,6%	7	11,9%	18	79,5%
COVAR14	19	259.098			4	56,4%	15	43,6%
Totale	313	2.253.262	49	40,4%	125	31,4%	139	28,2%

Percentuali di raccolta differenziata – anni 2008-2019 – graduatoria dei Comuni della Città metropolitana di Torino.

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
NONE	7.948	ACEA	50,8%	50,9%	64,9%	57,1%	61,1%	57,0%	53,8%	50,2%	49,9%	62,8%	72,7%	90,0%	17,3%
BARONE CANAVESE	578	CCA	88,0%	87,1%	86,0%	82,3%	81,9%	81,3%	80,2%	77,6%	75,4%	86,7%	91,6%	89,4%	-2,2%
BALDISSERO TORINESE	3.659	CCS	70,5%	74,1%	74,2%	76,7%	79,2%	77,9%	81,1%	82,6%	81,9%	85,4%	85,0%	87,3%	2,3%
PINO TORINESE	8.415	CCS	76,2%	74,4%	73,5%	75,1%	78,6%	83,1%	83,9%	82,6%	83,2%	85,3%	87,6%	86,5%	-1,0%
CAMBIANO	6.008	CCS	66,3%	66,0%	69,2%	67,0%	74,0%	76,7%	79,2%	79,2%	81,0%	84,7%	86,0%	85,4%	-0,6%
POIRINO	10.293	CCS	64,0%	64,6%	71,4%	72,2%	74,3%	74,0%	76,9%	77,3%	78,2%	83,6%	85,1%	84,4%	-0,7%
RIVA PRESSO CHIERI	4.765	CCS	62,7%	64,2%	64,6%	66,4%	67,6%	67,4%	70,9%	72,1%	76,6%	83,3%	83,1%	83,9%	0,8%
CARMAGNOLA	28.924	CCS	63,8%	61,3%	64,3%	65,6%	68,4%	71,0%	73,9%	74,9%	75,2%	81,1%	81,6%	82,9%	1,3%
GIVOLETTO	3.974	CISA	61,2%	58,6%	56,3%	58,1%	59,1%	60,0%	59,1%	60,3%	58,3%	64,9%	75,7%	82,8%	7,1%
SANTENA	10.736	CCS	63,7%	63,6%	67,2%	69,7%	72,3%	72,0%	74,1%	75,4%	76,8%	81,2%	81,9%	82,1%	0,2%
QUINCINETTO	1.029	CCA	74,1%	74,5%	78,5%	69,2%	67,9%	70,1%	70,0%	69,5%	68,5%	72,3%	70,6%	81,9%	11,3%
PECETTO TORINESE	4.102	CCS	71,1%	71,0%	71,6%	71,8%	73,3%	75,6%	76,3%	76,5%	77,6%	80,4%	80,9%	81,1%	0,3%
QUASSOLO	352	CCA	78,3%	80,6%	78,3%	78,0%	79,8%	79,3%	79,6%	79,9%	79,3%	85,6%	76,3%	81,0%	4,7%
ALMESE	6.375	CADOS	75,5%	73,1%	69,5%	63,2%	72,9%	73,9%	70,3%	74,0%	75,5%	78,8%	80,2%	80,7%	0,5%
CHIERI	36.770	CCS	66,5%	65,2%	65,0%	67,7%	69,9%	70,2%	72,2%	73,1%	74,1%	78,4%	79,5%	80,7%	1,2%
MAGLIONE	411	CCA	73,9%	67,8%	68,8%	64,4%	61,9%	60,3%	60,2%	59,2%	61,8%	71,2%	75,2%	80,6%	5,4%
VAUDA CANAVESE	1.452	CISA	58,4%	58,8%	57,7%	54,5%	52,4%	54,2%	54,7%	52,6%	56,2%	67,8%	70,9%	80,2%	9,2%
SALERANO CANAVESE	468	CCA	74,8%	76,3%	73,8%	71,9%	78,2%	76,9%	76,6%	76,2%	74,8%	81,4%	80,8%	80,1%	-0,7%
BARBANIA	1.598	CISA	58,5%	59,0%	55,5%	56,3%	55,2%	56,2%	56,0%	55,7%	63,3%	70,5%	73,6%	79,7%	6,1%
VILLAR FOCCHIARDO	1.940	CADOS	43,8%	44,1%	40,2%	38,7%	44,1%	66,8%	66,0%	70,6%	73,3%	76,9%	79,5%	79,6%	0,1%
VILAFRANCA PIEMONTE	4.602	ACEA	48,3%	49,7%	48,9%	50,5%	51,2%	48,6%	50,7%	49,2%	49,8%	67,3%	81,6%	79,2%	-2,4%
CUCEGLIO	959	CCA	79,5%	71,8%	76,3%	73,5%	72,6%	72,9%	68,3%	70,7%	70,6%	77,8%	74,7%	79,2%	4,5%
VIGONE	5.131	ACEA	48,1%	56,8%	54,7%	55,8%	54,0%	53,3%	52,2%	51,1%	50,8%	57,3%	62,7%	78,6%	15,9%
BALANGERO	3.136	CISA	57,0%	57,1%	55,5%	52,8%	53,5%	57,1%	55,0%	54,5%	59,5%	69,1%	74,5%	78,5%	4,0%
VILLARBASSE	3.482	CADOS	73,8%	74,6%	73,2%	70,1%	68,0%	68,3%	69,2%	71,6%	70,4%	74,9%	76,4%	77,8%	1,4%
NOLE	6.838	CISA	65,3%	63,8%	63,0%	61,9%	61,5%	60,9%	61,0%	59,7%	58,8%	65,2%	71,5%	77,6%	6,1%
ORIO CANAVESE	767	CCA	71,9%	70,2%	66,4%	57,1%	63,0%	57,1%	58,7%	60,8%	60,1%	76,1%	77,0%	77,4%	0,3%
PAVAROLO	1.127	CCS	63,6%	64,7%	60,2%	66,8%	68,1%	66,4%	68,8%	71,8%	71,2%	73,5%	79,1%	76,9%	-2,2%
BUROLO	1.135	CCA	78,7%	79,5%	79,4%	81,9%	73,3%	70,7%	72,8%	75,0%	75,4%	77,6%	76,2%	76,7%	0,5%
QUAGLIUZZO	330	CCA	71,3%	74,1%	74,5%	66,5%	71,4%	66,5%	64,3%	61,0%	62,4%	76,6%	76,9%	76,3%	-0,6%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
CASELETTE	3.041	CADOS	42,7%	50,9%	67,8%	65,5%	66,7%	70,4%	67,0%	69,3%	69,1%	71,1%	75,7%	76,1%	0,3%
BURIASCO	1.355	ACEA	56,0%	58,8%	62,4%	54,7%	56,9%	58,9%	59,4%	55,1%	62,8%	64,9%	70,7%	76,0%	5,2%
TAVAGNASCO	774	CCA	74,8%	71,6%	72,4%	63,7%	64,6%	61,7%	64,0%	63,4%	63,5%	76,3%	72,5%	75,7%	3,2%
BRUINO	8.598	COVAR14	71,6%	73,1%	73,2%	73,8%	74,4%	73,6%	74,8%	74,5%	73,5%	76,7%	75,4%	75,6%	0,3%
BORGONE DI SUSÀ	2.210	CADOS	42,3%	42,4%	38,2%	44,5%	47,9%	50,9%	68,3%	72,1%	70,5%	71,7%	75,7%	75,6%	-0,1%
CASCINETTE D'IVREA	1.517	CCA	72,9%	70,1%	69,5%	71,0%	74,6%	70,0%	69,8%	71,9%	70,6%	75,7%	75,9%	75,5%	-0,4%
OSASIO	911	COVAR14	69,3%	62,4%	65,2%	68,1%	60,6%	65,7%	68,1%	69,2%	67,9%	67,3%	74,2%	75,4%	1,2%
FIORANO CANAVESE	764	CCA	73,4%	71,5%	67,6%	58,5%	61,5%	69,0%	68,4%	63,5%	66,6%	75,9%	74,8%	75,2%	0,4%
VILLAREGGIA	1.010	CCA	64,7%	63,0%	65,5%	63,3%	68,3%	68,0%	61,7%	65,3%	61,9%	71,2%	73,8%	75,1%	1,3%
SAN MARTINO CANAVESE	807	CCA	74,1%	71,7%	71,2%	59,8%	60,7%	62,2%	61,1%	61,9%	60,9%	77,2%	72,1%	74,9%	2,8%
ROBASSOMERO	3.031	CISA	63,4%	60,5%	58,4%	56,4%	55,1%	54,4%	54,7%	54,1%	60,2%	60,8%	64,3%	74,8%	10,5%
SETTIMO ROTTARO	468	CCA	75,1%	80,4%	71,3%	73,3%	71,4%	69,3%	67,8%	68,6%	67,6%	67,0%	67,0%	74,4%	7,4%
CARAVINO	911	CCA	68,0%	63,6%	67,3%	60,3%	63,2%	64,9%	57,7%	64,3%	64,0%	68,1%	66,4%	74,3%	7,9%
REANO	1.776	CADOS	60,4%	63,4%	62,9%	64,1%	62,4%	59,6%	54,7%	67,5%	68,4%	71,9%	73,9%	74,2%	0,3%
CARIGNANO	9.241	COVAR14	71,9%	68,2%	63,9%	67,1%	68,7%	63,2%	65,5%	66,1%	64,1%	70,2%	72,6%	74,2%	1,6%
VILLANOVA CANAVESE	1.214	CISA	57,0%	59,7%	59,7%	61,5%	55,4%	54,4%	52,0%	54,2%	55,8%	62,1%	71,4%	74,2%	2,8%
SAMONE	1.532	CCA	67,6%	70,1%	68,9%	67,2%	70,2%	69,4%	70,1%	70,3%	66,6%	74,4%	73,5%	74,2%	0,7%
CASTAGNOLE PIEMONTE	2.202	COVAR14	69,8%	66,9%	67,3%	68,9%	73,9%	66,3%	62,7%	67,9%	67,8%	70,7%	74,6%	74,0%	-0,7%
SAN GIUSTO CANAVESE	3.312	CCA	67,5%	68,5%	67,5%	63,7%	64,6%	63,7%	61,5%	65,7%	66,1%	73,7%	73,0%	74,0%	0,9%
SANT'ANTONINO DI SUSÀ	4.197	CADOS	67,8%	66,1%	62,8%	58,9%	63,3%	66,0%	67,3%	69,4%	69,3%	74,8%	74,9%	73,9%	-1,0%
MATHI	3.889	CISA	61,5%	62,2%	56,1%	59,4%	58,1%	56,3%	57,6%	57,0%	58,8%	63,6%	70,7%	73,8%	3,1%
CHIAVERANO	2.045	CCA	69,1%	67,8%	66,6%	63,3%	65,6%	63,6%	61,7%	62,0%	63,7%	67,3%	67,2%	73,7%	6,5%
CANDIOLO	5.644	COVAR14	72,6%	69,7%	69,6%	70,6%	72,2%	69,3%	69,2%	69,5%	67,8%	71,9%	72,8%	73,5%	0,8%
VISCHE	1.226	CCA	68,3%	61,3%	60,4%	56,2%	63,8%	57,0%	54,6%	65,0%	56,8%	72,6%	73,5%	73,4%	-0,1%
PEROSA CANAVESE	527	CCA	67,5%	69,2%	65,8%	54,8%	57,7%	54,7%	56,3%	60,8%	58,4%	75,0%	71,6%	73,4%	1,8%
BRUZOLO	1.519	CADOS	35,9%	35,5%	32,4%	42,0%	46,2%	49,5%	71,8%	72,3%	69,1%	69,9%	71,8%	73,1%	1,3%
PIOBESI TORINESE	3.856	COVAR14	70,6%	67,5%	65,5%	67,6%	68,4%	66,3%	67,1%	66,1%	64,9%	69,0%	71,7%	72,9%	1,2%
CANDIA CANAVESE	1.214	CCA	68,6%	68,3%	72,5%	65,7%	70,6%	66,2%	67,7%	71,8%	67,9%	69,4%	68,5%	72,9%	4,4%
SAN DIDERO	524	CADOS	45,1%	56,2%	48,3%	52,5%	64,9%	63,6%	56,4%	63,6%	66,0%	64,0%	69,7%	72,8%	3,0%
VILLASTELLONE	4.624	COVAR14	75,8%	73,8%	72,1%	71,1%	72,5%	71,4%	71,3%	70,5%	71,1%	74,7%	72,9%	72,7%	-0,2%
STRAMBINELLO	270	CCA	57,0%	62,2%	71,3%	68,3%	66,0%	59,7%	61,8%	61,0%	60,6%	73,0%	73,5%	72,7%	-0,8%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
MERCENASCO	1.269	CCA	74,1%	71,4%	73,4%	66,3%	71,8%	67,6%	68,1%	68,5%	65,2%	73,6%	73,9%	72,6%	-1,2%
VILLAR DORA	2.847	CADOS	37,7%	38,8%	40,5%	37,6%	42,8%	45,6%	46,7%	71,3%	68,1%	68,2%	70,9%	72,6%	1,7%
TRANA	3.814	CADOS	63,9%	62,2%	59,0%	61,4%	61,2%	61,0%	62,7%	67,9%	67,4%	72,0%	72,8%	72,6%	-0,2%
NOMAGLIO	295	CCA	60,7%	61,2%	61,8%	56,4%	57,2%	61,1%	61,9%	62,2%	60,0%	75,0%	72,7%	72,5%	-0,2%
COAZZE	3.196	CADOS	56,0%	61,5%	61,0%	64,4%	63,1%	61,2%	62,3%	70,1%	67,7%	70,4%	73,0%	72,4%	-0,6%
ALBIANO D'IVREA	1.641	CCA	71,3%	69,8%	66,6%	67,6%	67,3%	63,9%	65,5%	68,4%	67,4%	74,5%	72,9%	72,4%	-0,5%
VIALFRE'	248	CCA	78,8%	79,7%	77,3%	65,8%	67,9%	63,7%	61,2%	58,1%	53,0%	68,9%	69,9%	72,2%	2,3%
SANGANO	3.729	CADOS	63,5%	61,2%	62,9%	61,8%	61,5%	59,7%	62,3%	67,8%	67,3%	71,2%	73,1%	72,1%	-1,0%
GIAVENO	16.425	CADOS	64,0%	63,7%	63,3%	64,0%	64,5%	64,1%	64,4%	68,9%	69,4%	71,8%	71,6%	72,1%	0,4%
SAN MAURIZIO CANAVESE	10.335	CISA	60,2%	60,0%	58,5%	59,4%	59,1%	57,7%	58,3%	56,0%	56,3%	62,1%	65,9%	72,0%	6,1%
MAZZE'	4.194	CCA	75,8%	74,1%	73,6%	69,1%	72,5%	69,5%	68,3%	70,6%	70,1%	72,0%	70,4%	71,9%	1,5%
GROSSO	1.000	CISA	60,2%	62,2%	57,4%	59,4%	62,9%	61,9%	55,9%	60,1%	57,4%	61,3%	63,1%	71,9%	8,9%
LORANZE'	1.154	CCA	70,9%	71,8%	69,0%	60,4%	65,3%	57,6%	56,8%	56,2%	57,2%	73,0%	74,7%	71,9%	-2,8%
CHIANOCCO	1.590	CADOS	35,8%	38,1%	38,1%	40,1%	44,6%	47,3%	57,3%	61,7%	59,5%	63,0%	70,2%	71,7%	1,5%
PALAZZO CANAVESE	852	CCA	74,0%	72,0%	66,0%	63,4%	66,4%	66,5%	63,5%	68,4%	65,4%	75,3%	73,4%	71,7%	-1,7%
COSSANO CANAVESE	463	CCA	69,0%	72,9%	74,6%	66,3%	64,6%	61,2%	60,8%	58,7%	58,6%	71,6%	69,0%	71,6%	2,6%
VIRLE PIEMONTE	1.152	COVAR14	69,1%	62,2%	61,8%	63,7%	64,5%	64,1%	62,4%	60,6%	59,7%	63,9%	70,3%	71,6%	1,4%
ANDEZENO	2.058	CCS	60,3%	58,9%	60,0%	63,3%	63,8%	67,8%	64,0%	64,1%	68,1%	68,7%	67,8%	71,6%	3,8%
TORRAZZA PIEMONTE	2.974	BACINO 16	64,4%	62,3%	59,2%	58,5%	56,8%	57,1%	58,4%	55,7%	62,2%	69,9%	72,7%	71,6%	-1,1%
TROFARELLO	10.860	COVAR14	69,3%	63,0%	62,9%	63,5%	64,5%	63,7%	62,2%	65,7%	66,0%	69,4%	71,3%	71,4%	0,1%
STRAMBINO	6.198	CCA	68,3%	66,6%	68,0%	64,2%	66,9%	65,9%	65,0%	64,5%	63,6%	72,3%	70,2%	71,3%	1,1%
VAIE	1.418	CADOS	45,1%	45,8%	46,5%	50,4%	69,9%	65,7%	68,4%	69,4%	69,6%	71,4%	71,5%	71,1%	-0,4%
PANCALIERI	2.046	COVAR14	67,1%	66,8%	64,6%	64,5%	57,6%	65,2%	65,3%	64,7%	62,8%	67,1%	70,1%	71,1%	0,9%
BORGOFRANCO D'IVREA	3.631	CCA	68,0%	69,7%	68,1%	66,8%	67,1%	66,2%	65,7%	66,9%	67,0%	70,6%	69,4%	71,0%	1,6%
LA LOGGIA	8.841	COVAR14	68,9%	65,5%	66,2%	67,2%	67,6%	67,0%	65,9%	64,4%	65,0%	66,9%	67,8%	70,9%	3,1%
POMARETTO	986	ACEA	49,5%	56,2%	55,0%	57,7%	59,1%	59,2%	58,3%	55,4%	54,2%	68,7%	69,1%	70,9%	1,7%
RUBIANA	2.385	CADOS	44,3%	45,8%	46,7%	46,0%	48,5%	44,2%	68,5%	70,3%	69,9%	73,5%	72,5%	70,8%	-1,7%
PARELLA	417	CCA	76,3%	77,8%	76,0%	60,1%	64,3%	62,0%	62,2%	59,8%	59,8%	63,7%	61,9%	70,7%	8,8%
COLLERETTO GIACOSA	584	CCA	71,9%	72,0%	67,6%	58,3%	63,2%	61,6%	59,8%	65,0%	63,5%	71,9%	70,9%	70,2%	-0,7%
CHIUSA DI SAN MICHELE	1.601	CADOS	38,3%	47,3%	45,5%	46,6%	64,7%	71,2%	68,8%	68,4%	67,2%	64,8%	66,3%	70,1%	3,8%
FIANO	2.639	CISA	62,4%	61,9%	57,4%	54,8%	55,6%	57,3%	56,4%	55,2%	56,1%	61,4%	67,0%	70,1%	3,1%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
MONTALTO DORA	3.380	CCA	70,1%	67,8%	65,6%	65,7%	68,5%	65,8%	66,9%	67,3%	67,6%	70,1%	68,3%	70,0%	1,7%
LA CASSA	1.795	CISA	57,8%	56,8%	56,1%	56,9%	56,6%	57,4%	57,3%	58,0%	61,0%	69,9%	69,9%	69,8%	0,0%
LESSOLO	1.802	CCA	63,0%	61,5%	60,3%	56,2%	57,8%	56,4%	58,2%	59,5%	60,3%	71,2%	70,0%	69,6%	-0,4%
RONDISSONE	1.883	BACINO 16	59,7%	57,3%	56,9%	55,2%	57,2%	55,4%	56,6%	52,1%	59,5%	70,3%	72,8%	69,2%	-3,6%
MORIONDO TORINESE	852	CCS	58,4%	58,6%	59,0%	59,8%	58,4%	62,4%	57,8%	64,9%	58,1%	65,8%	64,0%	69,1%	5,1%
PIOSSASCO	18.405	COVAR14	74,0%	70,7%	70,5%	70,5%	70,6%	70,0%	68,3%	66,8%	64,0%	66,4%	68,3%	69,0%	0,7%
RIVALBA	1.162	BACINO 16	60,4%	60,9%	59,7%	63,9%	59,0%	57,2%	60,6%	63,4%	62,5%	68,0%	67,3%	69,0%	1,7%
SANT'AMBROGIO DI TORINO	4.711	CADOS	63,7%	65,6%	61,6%	59,2%	61,7%	60,1%	60,8%	63,1%	64,7%	66,8%	67,1%	69,0%	1,8%
MARENTINO	1.304	CCS	61,8%	59,5%	61,2%	62,5%	64,5%	60,9%	64,9%	63,1%	61,7%	68,2%	66,0%	68,9%	2,9%
CAPRIE	2.078	CADOS	39,7%	41,9%	42,8%	50,4%	56,7%	68,3%	65,7%	66,0%	66,2%	68,9%	68,9%	68,9%	0,0%
BOLLENGO	2.135	CCA	74,4%	73,4%	72,1%	67,4%	69,2%	66,0%	64,8%	64,3%	64,9%	70,9%	68,0%	68,9%	0,9%
AZEGLIO	1.250	CCA	65,7%	66,2%	66,6%	57,1%	57,1%	59,6%	57,2%	57,0%	58,2%	68,2%	61,4%	68,8%	7,5%
LOMBRIASCO	1.053	COVAR14	73,6%	72,2%	65,9%	67,2%	67,7%	64,8%	62,7%	62,4%	61,2%	60,1%	68,5%	68,8%	0,3%
TORRE CANAVESE	604	CCA	71,6%	71,0%	63,3%	57,0%	60,5%	63,6%	58,9%	57,2%	55,7%	62,4%	67,5%	68,7%	1,2%
ALPIGNANO	16.811	CADOS	61,8%	58,1%	57,0%	57,4%	57,1%	57,8%	59,0%	61,5%	60,9%	65,4%	67,7%	68,5%	0,8%
LANZO TORINESE	4.986	CISA	52,6%	54,1%	52,4%	54,1%	54,1%	58,0%	53,6%	53,1%	54,7%	63,2%	67,9%	68,5%	0,6%
RIVALTA DI TORINO	20.267	COVAR14	67,4%	65,4%	64,5%	65,3%	66,9%	65,3%	64,5%	65,4%	65,0%	67,1%	69,4%	68,4%	-0,9%
SETTIMO VITTORE	1.542	CCA	68,8%	67,5%	66,1%	60,6%	62,0%	62,8%	61,8%	62,4%	63,0%	70,0%	67,5%	68,4%	0,9%
SCARMAGNO	826	CCA	77,3%	80,5%	73,0%	59,4%	56,2%	62,1%	56,4%	62,4%	65,1%	58,2%	64,0%	68,3%	4,3%
BALDISSERO CANAVESE	535	CCA	61,4%	59,1%	56,4%	49,1%	45,5%	46,8%	47,6%	46,7%	41,3%	58,6%	63,7%	68,2%	4,5%
GIAGLIONE	602	CADOS	36,1%	34,0%	34,0%	41,7%	56,9%	64,9%	61,4%	62,8%	64,4%	63,5%	64,9%	68,2%	3,2%
MONTALENGHE	989	CCA	84,8%	84,2%	75,3%	63,5%	62,0%	54,5%	53,6%	51,3%	57,0%	71,0%	72,3%	68,0%	-4,3%
CONDOVE	4.485	CADOS	59,3%	62,3%	59,7%	52,2%	60,2%	63,5%	60,9%	62,0%	63,2%	64,7%	66,7%	67,9%	1,2%
GRUGLIASCO	37.627	CADOS	58,1%	54,8%	55,0%	54,0%	59,0%	60,2%	66,6%	66,4%	64,9%	67,5%	68,6%	67,8%	-0,8%
LEVONE	445	CCA	19,2%	20,4%	16,9%	23,4%	13,3%	13,4%	28,1%	54,3%	57,8%	69,7%	61,8%	67,8%	6,0%
VINOVO	15.245	COVAR14	66,5%	63,1%	63,0%	63,5%	64,8%	63,0%	61,9%	62,3%	61,8%	64,4%	66,9%	67,6%	0,7%
CALUSO	7.496	CCA	68,5%	66,9%	65,3%	64,7%	65,2%	63,4%	62,1%	64,8%	65,0%	70,5%	68,1%	67,6%	-0,4%
COLLEGNO	49.615	CADOS	54,7%	53,7%	51,3%	51,9%	54,3%	57,2%	58,8%	60,6%	60,2%	65,4%	66,5%	67,6%	1,1%
CAFASSE	3.383	CISA	66,3%	64,6%	61,1%	60,0%	58,4%	57,2%	57,1%	56,3%	58,4%	64,1%	65,3%	67,4%	2,1%
MONCUCCO TORINESE	883	CCS	59,4%	59,4%	54,9%	60,5%	57,1%	56,7%	52,4%	52,3%	58,4%	58,9%	68,3%	67,4%	-0,9%
BORGOMASINO	796	CCA	62,8%	62,8%	65,9%	59,4%	53,6%	65,1%	57,8%	59,3%	52,4%	61,3%	59,2%	67,1%	7,9%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
VAL DELLA TORRE	3.960	CISA	54,6%	62,3%	59,6%	56,8%	57,6%	57,3%	57,9%	57,8%	59,9%	65,3%	65,5%	66,9%	1,3%
MONTALDO TORINESE	714	CCS	62,3%	59,5%	59,1%	62,6%	61,9%	57,5%	65,2%	63,9%	65,1%	67,9%	67,2%	66,8%	-0,5%
ROMANO CANAVESE	2.665	CCA	65,1%	64,8%	64,2%	65,0%	63,1%	59,6%	61,8%	62,1%	61,1%	64,7%	64,3%	66,7%	2,4%
SAN FRANCESCO AL CAMPO	4.882	CISA	63,8%	64,0%	63,6%	63,1%	59,5%	56,8%	58,1%	56,4%	56,3%	61,0%	60,9%	66,7%	5,8%
ROSTA	5.043	CADOS	63,5%	65,7%	64,0%	63,2%	63,2%	61,1%	64,8%	64,0%	59,4%	61,4%	60,6%	66,6%	6,0%
PIANEZZA	15.534	CADOS	59,1%	57,9%	54,3%	56,1%	57,2%	59,2%	62,5%	63,8%	62,7%	66,3%	67,1%	66,6%	-0,5%
DRUENTO	8.914	CADOS	60,8%	59,0%	56,6%	58,5%	59,1%	59,6%	60,5%	60,9%	59,5%	63,2%	64,5%	66,5%	2,0%
MOMPANTERO	643	CADOS	29,1%	42,6%	62,4%	54,5%	55,1%	53,8%	57,0%	53,3%	60,1%	63,3%	66,2%	66,3%	0,1%
CAREMA	765	CCA	70,9%	68,7%	65,8%	63,6%	61,2%	62,2%	61,7%	61,8%	62,3%	66,4%	62,4%	66,2%	3,8%
ARIGNANO	1.081	CCS	52,9%	50,5%	51,2%	54,3%	54,5%	56,6%	58,2%	61,6%	61,5%	65,5%	67,8%	66,1%	-1,7%
MONTANARO	5.212	BACINO 16	65,8%	63,6%	64,1%	60,7%	59,6%	58,8%	56,2%	54,4%	54,1%	62,0%	65,8%	66,1%	0,3%
BAIRO	802	CCA	54,2%	54,7%	60,1%	59,2%	55,8%	59,7%	57,0%	59,6%	59,4%	60,3%	61,4%	66,0%	4,6%
AVIGLIANA	12.599	CADOS	59,6%	59,7%	60,2%	58,6%	61,8%	59,5%	58,5%	61,0%	61,6%	65,1%	65,4%	65,6%	0,2%
PIVERONE	1.373	CCA	71,3%	61,0%	58,8%	55,5%	57,1%	58,8%	57,7%	59,7%	58,8%	67,5%	67,4%	65,6%	-1,8%
GERMAGNANO	1.131	CISA	15,3%	17,8%	25,2%	36,9%	58,1%	61,3%	57,8%	57,3%	56,6%	63,7%	66,4%	65,5%	-0,9%
CIRIE'	18.548	CISA	61,7%	62,7%	60,6%	58,3%	58,1%	57,2%	57,9%	57,5%	55,5%	59,9%	60,4%	65,3%	4,9%
SAN CARLO CANAVESE	4.012	CISA	60,4%	58,9%	59,1%	54,0%	52,0%	50,8%	53,8%	55,1%	60,7%	66,7%	64,0%	64,9%	0,9%
SAN Ponso	263	CCA	68,8%	73,9%	45,4%	58,9%	61,0%	53,7%	57,4%	63,4%	63,3%	63,9%	64,2%	64,8%	0,6%
SAN GIORGIO CANAVESE	2.565	CCA	66,7%	66,0%	65,2%	62,1%	62,3%	61,7%	61,3%	59,8%	61,3%	64,8%	63,6%	64,8%	1,1%
AGLIE'	2.638	CCA	57,9%	56,3%	52,7%	55,4%	59,5%	52,5%	55,9%	49,3%	49,5%	50,8%	57,9%	64,7%	6,8%
BEINASCO	17.856	COVAR14	63,2%	61,8%	60,5%	59,8%	60,3%	59,9%	60,3%	59,0%	58,7%	62,1%	64,6%	64,6%	0,1%
PAVONE CANAVESE	3.757	CCA	73,5%	68,6%	66,8%	64,8%	67,5%	64,5%	60,5%	67,3%	61,5%	66,7%	60,9%	64,5%	3,6%
FRONT	1.662	CISA	59,2%	56,3%	48,9%	49,9%	52,1%	50,7%	50,9%	47,4%	49,4%	58,7%	63,8%	64,4%	0,5%
BROZOLO	443	BACINO 16	55,4%	55,9%	54,3%	51,9%	50,5%	50,1%	50,7%	50,9%	51,9%	52,9%	57,4%	64,2%	6,9%
IVREA	23.338	CCA	64,3%	63,6%	60,2%	59,1%	60,6%	57,4%	59,7%	59,6%	61,7%	63,1%	63,4%	64,1%	0,7%
BRANDIZZO	8.822	BACINO 16	66,5%	65,2%	62,8%	61,7%	59,3%	60,0%	58,9%	56,5%	53,8%	60,3%	63,6%	63,9%	0,3%
ROCCA CANAVESE	1.716	CISA	57,3%	55,5%	50,7%	49,2%	51,6%	52,3%	51,7%	50,9%	53,8%	61,6%	61,5%	63,6%	2,1%
ANDRATE	495	CCA	69,0%	66,8%	69,8%	65,8%	66,6%	57,5%	58,9%	58,6%	60,6%	63,6%	63,7%	63,5%	-0,2%
ISOLABELLA	379	CCS	58,4%	61,6%	62,4%	63,0%	65,1%	61,5%	63,4%	61,9%	59,9%	62,7%	62,2%	63,4%	1,2%
BANCHETTE	3.225	CCA	64,7%	64,8%	60,6%	58,0%	60,4%	59,4%	61,6%	63,0%	61,3%	63,0%	62,8%	63,1%	0,3%
RIVOLI	48.472	CADOS	51,4%	50,0%	49,9%	51,5%	53,1%	53,9%	56,0%	58,5%	58,9%	63,3%	65,1%	63,1%	-1,9%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
CINZANO	328	BACINO 16	59,4%	58,2%	56,3%	57,4%	57,4%	55,9%	55,5%	59,1%	57,2%	62,4%	63,7%	63,0%	-0,7%
FROSSASCO	2.876	ACEA	32,8%	53,6%	57,6%	55,1%	55,3%	56,9%	53,5%	49,8%	50,6%	59,7%	61,6%	62,8%	1,2%
SUSA	6.173	CADOS	58,4%	58,8%	54,4%	54,0%	55,1%	53,8%	53,9%	54,5%	56,8%	60,4%	61,8%	62,8%	1,0%
BROSSO	401	CCA	34,0%	37,5%	29,1%	33,3%	17,5%	21,2%	21,9%	43,1%	55,2%	63,3%	61,6%	62,8%	1,2%
AIRASCA	3.696	ACEA	45,5%	51,2%	61,3%	53,8%	52,5%	53,9%	63,5%	61,9%	61,5%	61,4%	69,5%	62,8%	-6,7%
BUSSOLENO	5.824	CADOS	58,6%	60,4%	57,9%	54,7%	56,8%	61,6%	57,4%	61,0%	60,3%	61,8%	61,7%	62,7%	1,0%
MATTIE	663	CADOS	32,3%	33,0%	37,0%	32,9%	44,0%	50,3%	60,9%	62,8%	59,6%	64,7%	64,3%	62,7%	-1,7%
MEANA DI SUSA	827	CADOS	27,8%	28,7%	31,1%	26,6%	29,4%	32,3%	54,0%	58,0%	56,9%	56,7%	62,5%	62,5%	0,0%
LOMBARDORE	1.721	BACINO 16	55,9%	54,3%	57,2%	55,6%	56,7%	63,1%	57,3%	54,2%	51,8%	57,7%	57,9%	62,5%	4,6%
SAN BENIGNO CANAVESE	6.024	BACINO 16	57,6%	58,4%	58,9%	60,1%	60,5%	56,8%	56,2%	56,9%	54,0%	60,6%	62,7%	62,5%	-0,2%
ROLETTO	2.026	ACEA	29,5%	45,6%	55,1%	54,6%	53,4%	53,0%	50,2%	46,9%	47,6%	55,5%	60,0%	62,4%	2,5%
OSASCO	1.168	ACEA	38,2%	57,2%	57,3%	58,3%	58,2%	57,1%	57,7%	53,8%	53,3%	59,3%	64,2%	62,4%	-1,8%
MONCALIERI	57.465	COVAR14	59,1%	57,9%	58,8%	60,0%	61,2%	60,1%	59,6%	58,5%	58,5%	61,3%	63,4%	62,3%	-1,0%
CHIESANUOVA	220	CCA	21,4%	22,1%	12,3%	13,4%	14,4%	13,3%	15,1%	19,6%	57,8%	55,2%	53,7%	62,2%	8,5%
ANGROGNA	845	ACEA	38,8%	44,1%	57,5%	58,8%	57,2%	56,9%	55,4%	53,6%	54,1%	60,5%	59,9%	62,1%	2,2%
COLLERETTO CASTELNUOVO	302	CCA	20,5%	22,1%	13,3%	30,8%	14,5%	12,9%	12,3%	23,3%	57,5%	65,5%	62,1%	61,8%	-0,2%
BORGARO TORINESE	11.931	BACINO 16	23,8%	24,1%	24,8%	42,4%	52,8%	55,3%	52,2%	52,6%	55,1%	61,1%	61,3%	61,7%	0,5%
ORBASSANO	23.324	COVAR14	58,6%	57,7%	59,7%	60,6%	61,4%	60,5%	58,1%	58,2%	56,8%	60,4%	61,8%	61,6%	-0,2%
PINASCA	2.918	ACEA	46,8%	57,1%	59,1%	58,9%	60,0%	57,6%	57,8%	56,2%	55,6%	58,0%	60,5%	61,6%	1,1%
MONTEU DA PO	840	BACINO 16	55,6%	55,9%	54,3%	52,0%	50,5%	50,2%	50,7%	50,9%	51,9%	55,2%	56,9%	61,6%	4,7%
MOMBELLO DI TORINO	379	CCS	66,5%	58,9%	66,8%	67,3%	62,6%	67,0%	63,2%	64,6%	67,4%	70,3%	61,9%	61,5%	-0,4%
SAN MAURO TORINESE	18.908	BACINO 16	62,1%	63,8%	63,1%	60,6%	58,7%	59,9%	59,5%	57,6%	56,3%	57,4%	58,4%	61,4%	3,0%
BRUSASCO	1.498	BACINO 16	55,5%	55,9%	54,3%	51,8%	50,3%	50,3%	50,7%	50,9%	52,0%	54,5%	55,8%	61,2%	5,4%
VOLPIANO	15.453	BACINO 16	63,4%	59,4%	55,9%	60,2%	52,5%	52,1%	51,9%	53,7%	53,0%	62,4%	63,8%	61,2%	-2,6%
CAVAGNOLO	2.247	BACINO 16	55,5%	55,8%	54,3%	51,7%	50,4%	50,1%	50,7%	50,9%	51,9%	55,5%	55,8%	61,2%	5,3%
CASTIGLIONE TORINESE	6.500	BACINO 16	62,4%	57,5%	57,0%	59,6%	57,9%	58,0%	59,0%	62,5%	60,1%	61,2%	60,5%	61,2%	0,6%
SAN SEBASTIANO DA PO	1.895	BACINO 16	55,6%	55,9%	54,5%	51,8%	50,4%	50,2%	50,7%	50,9%	51,9%	55,3%	56,3%	61,1%	4,9%
FOGLIZZO	2.284	BACINO 16	54,7%	49,1%	50,7%	50,9%	51,2%	58,6%	59,5%	60,0%	59,6%	61,7%	61,3%	61,0%	-0,3%
SAN RAFFAELE CIMENA	3.107	BACINO 16	61,3%	57,6%	56,8%	58,2%	56,7%	55,8%	55,6%	59,5%	58,3%	59,9%	59,7%	60,8%	1,1%
CASELLE TORINESE	14.003	BACINO 16	58,1%	55,8%	55,5%	56,7%	54,8%	54,7%	55,4%	54,3%	50,9%	55,1%	57,9%	60,8%	2,9%
CASALBORGONE	1.880	BACINO 16	55,6%	56,0%	54,6%	51,9%	50,4%	50,3%	50,7%	50,9%	51,9%	55,5%	55,6%	60,7%	5,1%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
LAURIANO	1.494	BACINO 16	55,7%	55,9%	54,2%	52,0%	50,4%	50,2%	50,7%	50,9%	51,9%	54,9%	55,1%	60,6%	5,5%
VERRUA SAVOIA	1.389	BACINO 16	55,6%	55,9%	54,4%	51,8%	50,4%	50,1%	50,7%	50,9%	51,9%	54,5%	55,4%	60,5%	5,1%
LEINI'	16.477	BACINO 16	49,3%	50,7%	52,5%	54,0%	51,5%	54,7%	58,9%	58,2%	54,2%	59,0%	55,2%	60,3%	5,2%
CASTAGNETO PO	1.757	BACINO 16	55,9%	56,0%	54,3%	51,8%	50,4%	50,4%	50,7%	50,9%	51,9%	55,3%	55,1%	60,3%	5,2%
RIVARA	2.537	CCA	20,4%	27,1%	44,7%	37,5%	22,9%	17,5%	34,1%	58,0%	56,5%	60,1%	60,2%	60,2%	0,0%
TRAVERSELLA	322	CCA	34,1%	35,2%	24,1%	38,3%	16,7%	24,7%	26,8%	41,9%	55,0%	57,2%	59,8%	60,1%	0,3%
MACELLO	1.158	ACEA	51,0%	54,1%	52,9%	53,0%	53,0%	50,2%	51,7%	50,9%	50,9%	61,6%	57,0%	60,1%	3,0%
SALASSA	1.842	CCA	70,7%	75,3%	45,6%	47,6%	42,3%	43,5%	53,6%	61,6%	57,7%	67,1%	58,3%	59,8%	1,5%
GASSINO TORINESE	9.500	BACINO 16	59,6%	55,8%	55,3%	57,9%	56,6%	55,1%	56,2%	60,9%	57,1%	59,4%	58,6%	59,8%	1,3%
CHIVASSO	26.827	BACINO 16	58,8%	57,1%	54,8%	54,7%	54,5%	51,9%	50,4%	52,1%	50,7%	56,6%	58,0%	59,8%	1,8%
BUTTIGLIERA ALTA	6.347	CADOS	61,8%	60,3%	57,5%	58,3%	56,1%	54,4%	54,4%	58,3%	58,0%	59,9%	60,2%	59,8%	-0,4%
VEROLENGO	4.846	BACINO 16	19,0%	24,6%	47,1%	57,2%	56,3%	57,2%	55,4%	52,5%	52,7%	57,8%	56,8%	59,6%	2,8%
PRASCORSANO	731	CCA	19,5%	11,9%	17,5%	14,0%	13,4%	15,0%	29,8%	46,4%	49,1%	48,1%	53,9%	59,6%	5,7%
SAN PIETRO VAL LEMINA	1.426	ACEA	38,9%	47,3%	50,0%	55,3%	55,2%	56,3%	55,6%	53,0%	53,1%	55,2%	58,7%	59,5%	0,8%
TORRE PELLICE	4.543	ACEA	41,7%	54,2%	53,3%	53,6%	55,6%	54,4%	54,6%	51,6%	50,1%	54,5%	52,9%	59,3%	6,4%
PRALORMO	1.908	CCS	67,0%	55,8%	56,4%	58,2%	58,0%	60,4%	58,6%	56,5%	56,0%	59,8%	60,2%	59,2%	-1,0%
SAN GERMANO CHISONE	1.747	ACEA	49,5%	56,2%	53,0%	55,3%	55,1%	53,8%	54,1%	51,4%	50,9%	59,2%	58,0%	59,1%	1,0%
CICONIO	385	CCA	18,6%	21,7%	13,7%	24,1%	11,6%	11,3%	16,9%	54,8%	57,0%	59,2%	59,0%	59,0%	0,0%
NICHELINO	47.508	COVAR14	59,3%	57,8%	57,1%	58,4%	57,4%	57,2%	56,3%	55,4%	55,0%	57,0%	58,6%	58,7%	0,1%
PERTUSIO	746	CCA	23,5%	68,6%	37,3%	47,7%	44,2%	44,3%	51,2%	50,9%	44,2%	55,8%	54,1%	58,6%	4,5%
GARZIGLIANA	551	ACEA	32,7%	48,6%	51,3%	49,7%	49,4%	50,9%	52,0%	46,7%	45,6%	61,9%	58,3%	58,2%	-0,1%
OGLIANICO	1.460	CCA	71,1%	67,7%	42,3%	51,7%	45,3%	44,3%	53,5%	54,2%	55,6%	62,9%	56,7%	58,1%	1,4%
BORGIALLO	597	CCA	21,1%	22,1%	14,0%	28,3%	13,8%	14,1%	19,5%	15,0%	57,9%	62,1%	58,8%	57,8%	-1,0%
VESTIGNE'	802	CCA	51,5%	58,0%	60,9%	59,7%	56,5%	53,0%	53,9%	53,6%	51,8%	54,2%	55,5%	57,7%	2,3%
CANTALUPA	2.590	ACEA	36,7%	39,2%	54,5%	52,5%	51,0%	47,6%	50,5%	48,0%	49,5%	56,4%	61,1%	57,6%	-3,6%
SAN GILLIO	3.148	CADOS	61,0%	62,6%	57,8%	48,1%	54,0%	52,8%	52,3%	54,4%	53,6%	55,6%	56,3%	57,5%	1,2%
PEROSA ARGENTINA	3.169	ACEA	48,2%	56,0%	57,0%	57,8%	56,7%	53,5%	54,5%	51,4%	49,0%	54,5%	56,8%	57,4%	0,5%
BIBIANA	3.476	ACEA	39,2%	52,8%	47,5%	50,5%	52,3%	52,1%	54,0%	53,1%	53,3%	53,6%	51,2%	57,4%	6,1%
VENARIA	33.249	BACINO 16	52,8%	50,4%	48,0%	46,7%	50,7%	52,2%	52,6%	53,1%	53,2%	57,1%	56,9%	57,3%	0,4%
SAN SECONDO DI PINEROLO	3.645	ACEA	34,6%	41,0%	51,3%	54,3%	53,9%	52,4%	51,1%	47,5%	44,4%	55,5%	57,3%	56,9%	-0,4%
VILLAR PEROSA	3.990	ACEA	50,1%	58,8%	59,3%	58,9%	57,6%	57,1%	56,9%	54,1%	51,2%	55,9%	57,4%	56,9%	-0,4%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
MAPPANO	7.457												56,5%	56,8%	0,3%
CUMIANA	7.876	ACEA	47,0%	53,0%	52,2%	54,3%	53,4%	51,2%	51,3%	49,2%	50,0%	52,4%	57,0%	56,8%	-0,1%
OZEGNA	1.192	CCA	19,3%	20,0%	16,3%	17,8%	14,8%	13,6%	19,1%	53,6%	55,9%	54,4%	55,0%	56,8%	1,7%
SCIOLZE	1.455	BACINO 16	58,3%	55,6%	54,5%	56,7%	55,7%	54,2%	55,9%	58,9%	56,3%	56,7%	56,5%	56,6%	0,1%
BARDONECCHIA	3.159	CADOS	45,0%	47,2%	43,7%	40,4%	53,0%	43,9%	37,5%	40,7%	44,4%	48,6%	54,7%	56,6%	1,9%
GROSCAVALLO	192	CISA	27,1%	25,3%	15,9%	18,0%	23,3%	39,3%	32,9%	37,3%	40,4%	43,7%	53,1%	56,5%	3,4%
SCALENGHE	3.267	ACEA	36,2%	45,8%	52,4%	49,4%	52,8%	56,1%	52,8%	48,7%	49,3%	56,7%	52,3%	56,3%	4,1%
GRAVERE	671	CADOS	31,2%	32,2%	34,0%	35,6%	38,5%	39,3%	41,8%	48,9%	52,1%	47,6%	57,0%	56,3%	-0,7%
VALLO TORINESE	792	CISA	25,9%	29,7%	41,0%	33,4%	41,2%	41,6%	40,1%	40,3%	35,7%	47,6%	48,4%	56,2%	7,7%
PINEROLO	36.178	ACEA	46,5%	48,7%	49,4%	49,9%	49,2%	48,4%	49,0%	48,5%	47,3%	54,0%	56,2%	56,1%	-0,2%
VALGIOIE	928	CADOS	39,3%	42,9%	45,7%	44,4%	45,7%	48,3%	49,6%	52,4%	53,3%	54,7%	54,7%	56,1%	1,3%
VOLVERA	8.520	ACEA	50,2%	52,9%	52,0%	51,7%	54,5%	55,1%	51,1%	51,7%	59,3%	55,6%	63,2%	56,0%	-7,1%
PRAROSTINO	1.270	ACEA	35,5%	42,1%	56,3%	55,3%	53,5%	52,6%	51,4%	49,8%	49,3%	55,9%	54,3%	56,0%	1,7%
SETTIMO TORINESE	46.925	BACINO 16	50,6%	49,2%	47,1%	47,0%	46,3%	44,4%	43,5%	44,8%	47,5%	52,4%	52,7%	55,9%	3,2%
RIVAROLO CANAVESE	12.511	CCA	64,6%	65,0%	39,8%	49,3%	43,5%	39,5%	51,9%	55,7%	54,0%	58,9%	58,0%	55,0%	-3,0%
SESTRIERE	922	CADOS	46,5%	44,7%	42,8%	35,8%	41,0%	40,4%	39,3%	40,9%	38,3%	48,2%	49,7%	54,7%	5,1%
CAVOUR	5.478	ACEA	40,4%	48,5%	48,0%	53,0%	50,5%	48,6%	50,2%	47,8%	47,2%	50,7%	52,6%	54,7%	2,1%
BRICHERASIO	4.600	ACEA	53,6%	52,7%	52,0%	52,2%	54,0%	54,1%	51,1%	49,0%	48,4%	56,1%	55,6%	54,5%	-1,1%
PORTE	1.054	ACEA	41,1%	40,9%	51,4%	53,7%	50,6%	55,3%	55,2%	52,0%	50,3%	54,0%	54,3%	54,5%	0,1%
FELETTO	2.240	CCA	21,7%	22,9%	17,2%	17,1%	14,2%	12,4%	16,2%	52,3%	47,2%	57,4%	49,2%	54,4%	5,3%
CANISCHIO	274	CCA	19,2%	16,3%	15,1%	20,1%	12,9%	12,6%	26,6%	44,5%	45,2%	48,6%	49,6%	54,3%	4,8%
BOBBIO PELLICE	546	ACEA	36,6%	41,8%	45,5%	56,4%	57,2%	54,3%	53,9%	50,4%	54,8%	52,0%	50,0%	54,3%	4,3%
LUSERNA S. GIOVANNI	7.267	ACEA	36,7%	39,7%	50,6%	57,2%	53,4%	53,6%	56,2%	53,3%	50,6%	53,9%	54,3%	54,2%	-0,1%
VILLAR PELLICE	1.056	ACEA	42,8%	43,6%	38,2%	41,8%	45,0%	42,8%	48,2%	39,5%	46,0%	45,9%	53,7%	53,9%	0,2%
RUEGLIO	785	CCA	33,9%	35,2%	28,9%	29,6%	17,6%	21,8%	25,2%	41,3%	49,2%	54,9%	55,7%	53,5%	-2,2%
CERCENASCO	1.781	ACEA	41,6%	52,0%	50,2%	51,7%	54,2%	54,5%	52,4%	48,6%	49,0%	53,4%	54,1%	52,9%	-1,2%
CLAVIERE	204	CADOS	40,5%	36,9%	34,0%	34,7%	41,1%	38,3%	38,0%	35,4%	40,2%	42,8%	52,5%	52,5%	0,1%
SAUZE D'OULX	1.090	CADOS	35,6%	29,2%	34,9%	37,5%	42,9%	38,6%	33,5%	38,2%	42,3%	40,7%	48,1%	52,4%	4,3%
FAVRIA	5.182	CCA	70,0%	71,4%	43,3%	46,4%	44,1%	39,2%	50,1%	58,2%	52,5%	57,3%	51,7%	52,3%	0,6%
MASSELLO	53	ACEA	41,4%	63,7%	57,4%	59,4%	55,1%	50,3%	49,7%	49,2%	52,6%	50,7%	54,1%	52,3%	-1,9%
ISSIGLIO	395	CCA	60,2%	64,2%	40,2%	49,9%	43,1%	42,5%	37,7%	43,4%	43,4%	47,8%	41,1%	52,3%	11,1%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
PISCINA	3.350	ACEA	49,1%	52,5%	49,0%	47,6%	51,5%	48,9%	48,4%	47,6%	46,6%	51,6%	53,6%	52,2%	-1,4%
CUORGNE'	9.630	CCA	68,3%	63,4%	41,2%	42,8%	44,9%	40,0%	52,3%	56,9%	55,1%	56,3%	57,6%	52,1%	-5,5%
BOSCONERO	3.107	CCA	19,3%	20,7%	16,2%	15,7%	12,6%	13,0%	19,4%	47,5%	50,6%	61,3%	50,1%	52,1%	2,0%
VISTRORIO	519	CCA	56,7%	58,0%	39,5%	49,5%	42,5%	38,8%	43,7%	43,6%	46,6%	50,0%	56,7%	52,0%	-4,8%
SAUZE DI CESANA	245	CADOS	29,9%	30,8%	27,3%	33,5%	40,1%	41,8%	34,0%	37,0%	39,3%	44,0%	46,9%	51,9%	5,0%
OULX	3.316	CADOS	38,4%	38,3%	37,8%	33,0%	44,8%	39,7%	37,1%	45,9%	43,8%	49,0%	49,9%	51,8%	2,0%
LUSERNETTA	508	ACEA	43,2%	45,9%	53,1%	53,5%	51,5%	48,8%	47,3%	44,8%	43,6%	43,6%	44,4%	51,6%	7,3%
INVERSO PINASCA	701	ACEA	56,9%	61,6%	59,8%	51,1%	57,8%	58,9%	60,7%	54,8%	56,6%	59,6%	61,8%	51,6%	-10,2%
PRAGELATO	770	ACEA	35,3%	34,0%	34,1%	34,8%	39,5%	36,0%	39,1%	34,2%	41,2%	37,8%	49,9%	51,4%	1,5%
BALME	112	CISA	37,6%	35,4%	16,7%	24,4%	17,8%	27,1%	33,1%	30,7%	38,6%	47,3%	48,4%	51,3%	2,9%
RIVAROSSA	1.577	CCA	19,9%	54,9%	40,7%	47,8%	43,0%	43,7%	54,0%	55,7%	52,4%	56,2%	52,8%	51,2%	-1,5%
VAL DI CHY*	1.276	CCA												51,2%	
CORIO	3.183	CISA	41,5%	41,8%	40,5%	40,6%	41,5%	39,9%	41,0%	41,1%	45,2%	49,4%	49,7%	50,9%	1,2%
PRAMOLLO	217	ACEA	43,1%	46,5%	38,8%	54,8%	55,1%	51,9%	52,9%	48,1%	49,4%	43,1%	47,0%	50,7%	3,7%
FORNO CANAVESE	3.321	CCA	21,2%	17,8%	20,7%	13,7%	13,4%	14,7%	26,0%	52,6%	52,1%	55,2%	53,3%	50,5%	-2,8%
CAMPIGLIONE FENILE	1.339	ACEA	50,2%	55,3%	51,7%	58,6%	55,6%	53,7%	52,4%	51,8%	47,7%	52,4%	55,2%	50,5%	-4,7%
VALCHIUSA*	1.026	CCA												50,4%	
RORETO CHISONE	789	ACEA	37,6%	41,8%	42,7%	49,1%	50,3%	48,6%	47,5%	46,2%	47,9%	48,6%	49,4%	49,9%	0,5%
PONT CANAVESE	3.210	CCA	27,4%	55,5%	42,6%	45,6%	41,8%	37,0%	42,3%	47,1%	47,9%	53,3%	48,6%	49,4%	0,8%
SAN GIORIO DI SUSÀ	971	CADOS	32,6%	33,7%	34,7%	42,6%	44,1%	46,8%	43,1%	42,9%	39,5%	42,8%	44,8%	49,4%	4,6%
BUSANO	1.637	CCA	30,9%	70,6%	40,1%	49,6%	44,2%	41,1%	50,0%	51,6%	50,1%	55,3%	48,5%	49,0%	0,5%
VALPERGA	3.026	CCA	50,6%	79,4%	49,4%	48,5%	46,4%	39,2%	48,2%	50,5%	50,0%	50,7%	49,1%	48,6%	-0,5%
LUSIGLIE'	565	CCA	25,0%	22,8%	18,2%	15,5%	14,5%	11,6%	18,7%	56,1%	54,9%	55,2%	49,6%	48,6%	-1,1%
PERRERO	624	ACEA	36,9%	38,9%	49,9%	59,1%	57,4%	53,3%	53,5%	48,1%	50,6%	47,7%	48,8%	48,6%	-0,3%
VARISELLA	851	CISA	55,9%	54,9%	48,4%	43,4%	43,2%	41,7%	41,4%	43,3%	43,1%	49,2%	46,9%	48,3%	1,4%
SAN COLOMBANO DEL MONF	348	CCA	19,3%	16,3%	16,0%	13,0%	14,1%	12,4%	24,6%	48,0%	50,7%	51,1%	47,8%	48,1%	0,3%
CINTANO	245	CCA	20,4%	22,1%	12,8%	17,7%	15,5%	14,7%	19,5%	24,6%	49,2%	55,1%	48,7%	48,0%	-0,7%
TORINO	870.952	BACINO 18	40,7%	41,5%	42,4%	43,0%	42,2%	41,9%	42,2%	42,8%	42,7%	44,7%	46,0%	47,7%	1,7%
SALBERTRAND	623	CADOS	38,9%	42,7%	42,6%	39,8%	51,1%	43,9%	42,2%	46,5%	45,3%	39,9%	43,9%	47,6%	3,7%
CASTELLAMONTE	9.845	CCA	55,7%	54,6%	43,9%	43,0%	38,1%	40,5%	48,4%	47,4%	46,5%	52,2%	50,8%	47,3%	-3,4%
RORA'	231	ACEA	42,5%	49,0%	48,6%	47,4%	48,2%	48,9%	49,9%	41,8%	43,8%	36,7%	42,2%	46,3%	4,1%

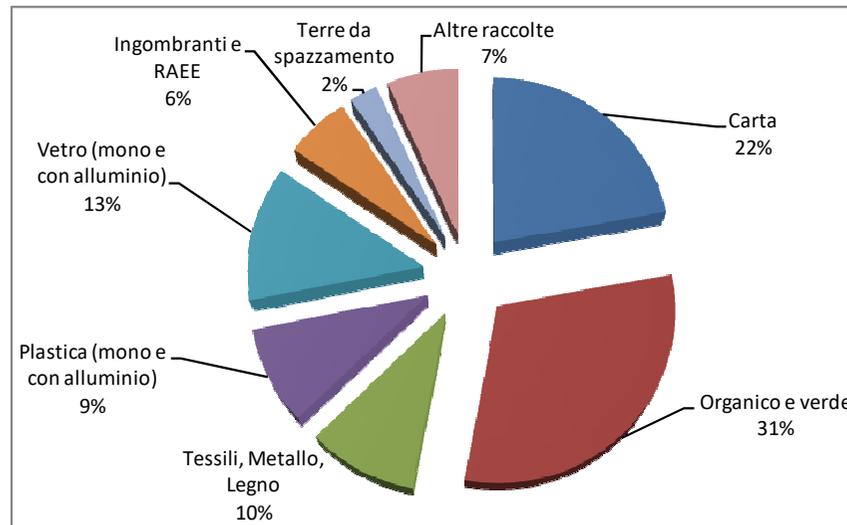
COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
COASSOLO TORINESE	1.491	CISA	22,9%	23,5%	25,4%	26,1%	25,0%	27,1%	24,5%	25,0%	38,2%	43,1%	43,1%	45,9%	2,8%
CERES	1.033	CISA	15,0%	19,7%	24,5%	26,6%	24,0%	27,5%	35,9%	36,7%	35,9%	43,4%	45,7%	45,7%	0,0%
CHIALAMBERTO	355	CISA	17,8%	20,2%	17,9%	14,5%	21,1%	30,0%	31,1%	31,9%	34,3%	43,0%	43,4%	45,5%	2,1%
MEZZENILE	761	CISA	22,6%	21,5%	23,6%	31,4%	29,7%	30,7%	37,5%	39,0%	36,9%	47,1%	50,8%	45,2%	-5,7%
VIDRACCO	513	CCA	57,6%	60,4%	42,2%	48,5%	43,2%	40,0%	44,6%	41,7%	41,2%	41,6%	42,7%	44,7%	2,0%
USSEGLIO	200	CISA	33,1%	31,8%	19,8%	23,0%	21,0%	27,2%	28,7%	31,7%	30,1%	39,4%	41,1%	44,6%	3,5%
EXILLES	238	CADOS	32,7%	35,0%	33,5%	33,4%	37,3%	37,3%	34,1%	37,4%	38,9%	36,3%	46,4%	44,1%	-2,2%
PRATIGLIONE	481	CCA	19,1%	16,2%	17,0%	13,8%	13,2%	13,8%	19,9%	46,1%	48,2%	49,8%	47,6%	44,0%	-3,6%
LOCANA	1.427	CCA	20,6%	22,9%	28,1%	33,2%	24,5%	18,5%	19,2%	19,6%	31,1%	44,5%	43,9%	43,6%	-0,3%
INGRIA	47	CCA	17,9%	19,0%	34,6%	33,3%	28,2%	25,5%	29,2%	21,6%	27,8%	42,2%	40,8%	43,6%	2,8%
FENESTRELLE	506	ACEA	29,2%	39,7%	41,3%	44,8%	46,1%	45,4%	46,3%	41,7%	46,7%	43,9%	43,6%	43,3%	-0,3%
PRALI	248	ACEA	37,2%	39,3%	37,1%	43,2%	45,0%	42,8%	44,7%	39,7%	48,1%	40,2%	41,8%	43,3%	1,5%
SPARONE	962	CCA	27,8%	45,0%	35,1%	35,3%	30,8%	18,8%	20,5%	22,9%	45,4%	48,4%	46,1%	43,0%	-3,1%
MONCENISIO	33	CADOS	47,5%	18,1%	20,3%	18,7%	27,0%	26,3%	42,8%	48,3%	42,6%	45,7%	45,3%	42,8%	-2,5%
VALPRATO SOANA	95	CCA	17,9%	19,0%	32,7%	32,0%	24,7%	24,9%	30,1%	30,5%	39,1%	46,5%	39,9%	42,6%	2,8%
VIU'	1.021	CISA	20,9%	22,7%	19,8%	21,7%	22,7%	25,7%	30,1%	32,6%	30,9%	38,8%	44,3%	42,5%	-1,8%
PESSINETTO	617	CISA	18,1%	17,2%	22,9%	25,7%	24,6%	33,7%	35,1%	33,2%	35,1%	37,3%	39,1%	42,4%	3,3%
USSEAUX	189	ACEA	36,7%	35,2%	39,9%	45,7%	44,7%	45,0%	45,5%	41,3%	45,8%	39,1%	42,1%	41,9%	-0,2%
CASTELNUOVO NIGRA	414	CCA	29,1%	59,5%	33,5%	54,3%	37,3%	39,5%	28,7%	29,9%	36,6%	37,9%	36,1%	41,6%	5,5%
CHIOMONTE	881	CADOS	34,0%	33,1%	34,0%	30,9%	37,0%	36,0%	34,5%	36,5%	36,9%	39,9%	40,7%	41,1%	0,4%
TRAVES	524	CISA	19,0%	17,1%	27,2%	29,0%	27,1%	29,1%	37,6%	33,8%	36,0%	38,8%	41,2%	40,6%	-0,6%
CANTOIRA	585	CISA	19,1%	19,6%	22,1%	20,3%	24,3%	35,3%	31,7%	41,7%	41,0%	45,4%	44,6%	40,4%	-4,2%
CESANA TORINESE	940	CADOS	24,4%	28,3%	27,3%	27,0%	28,6%	28,5%	27,5%	33,3%	32,6%	40,9%	38,8%	39,8%	1,0%
ALPETTE	246	CCA	34,4%	35,1%	31,5%	56,4%	34,7%	35,6%	31,9%	27,6%	32,0%	41,3%	31,1%	39,7%	8,6%
ALA DI STURA	453	CISA	23,5%	28,9%	24,0%	24,4%	23,9%	24,7%	35,8%	34,0%	36,6%	42,8%	39,2%	39,4%	0,2%
RIBORDONE	49	CCA	18,2%	25,3%	30,5%	29,2%	24,4%	24,0%	27,6%	26,8%	24,5%	40,8%	26,9%	38,9%	12,0%
SALZA DI PINEROLO	75	ACEA	47,5%	42,2%	62,7%	58,3%	51,6%	53,9%	57,7%	52,0%	58,4%	42,6%	46,2%	38,8%	-7,4%
NOVALESA	526	CADOS	32,3%	34,3%	35,4%	32,5%	34,8%	32,9%	37,7%	37,6%	41,3%	40,1%	42,2%	37,5%	-4,7%
MONASTERO DI LANZO	335	CISA	28,4%	26,7%	32,2%	25,6%	22,9%	20,7%	20,6%	23,0%	32,8%	41,7%	41,9%	35,7%	-6,2%
FRASSINETTO	263	CCA	17,9%	24,4%	34,8%	30,7%	31,5%	27,3%	24,5%	26,5%	30,4%	33,4%	28,2%	35,5%	7,3%
CERESOLE REALE	163	CCA	17,9%	24,9%	31,2%	33,2%	28,9%	23,8%	29,7%	39,0%	31,6%	36,4%	36,3%	34,7%	-1,7%

COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
VENAUS	880	CADOS	24,8%	27,5%	28,8%	26,2%	28,5%	27,9%	28,5%	32,5%	31,6%	35,9%	33,1%	34,6%	1,5%
LEMIE	164	CISA	26,1%	28,2%	14,0%	26,5%	24,9%	32,9%	32,8%	28,0%	31,9%	41,1%	37,5%	33,6%	-3,9%
NOASCA	110	CCA	21,5%	30,2%	34,4%	42,3%	32,2%	23,4%	28,7%	28,6%	37,1%	33,3%	27,9%	30,5%	2,6%
RONCO CANAVESE	299	CCA	17,9%	18,9%	31,9%	29,0%	27,8%	20,4%	21,9%	29,9%	29,8%	19,8%	21,1%	28,1%	7,0%
ALICE SUPERIORE*		CCA	62,1%	61,8%	38,7%	38,7%	38,7%	38,9%	50,8%	50,2%	49,6%	48,7%	48,0%		
LUGNACCO*		CCA	64,3%	64,9%	37,0%	43,1%	46,6%	38,8%	49,8%	48,9%	50,1%	54,0%	56,3%		
MEUGLIANO*		CCA	34,1%	35,2%	16,7%	14,3%	13,0%	15,2%	23,2%	49,5%	52,8%	51,9%	53,5%		
PECCO*		CCA	61,6%	64,3%	63,3%	40,1%	42,1%	36,6%	48,3%	55,3%	56,8%	53,9%	61,3%		
TRAUSELLA*		CCA	34,1%	35,1%	18,4%	32,8%	13,5%	19,3%	21,2%	44,5%	50,3%	68,8%	67,1%		
VICO CANAVESE*		CCA	34,0%	35,1%	29,1%	31,6%	17,6%	26,6%	20,9%	31,9%	50,2%	54,4%	51,3%		

*In data 1/1/2019 sono state riconosciute le seguenti fusioni di comuni: Alice Superiore, Lugnacco e Pecco hanno costituito il comune di Val di Chy; Meugliano, Trausella e Vico Canavese hanno costituito il comune di Valchiusa

2.5.3 *Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e modalità di raccolta*

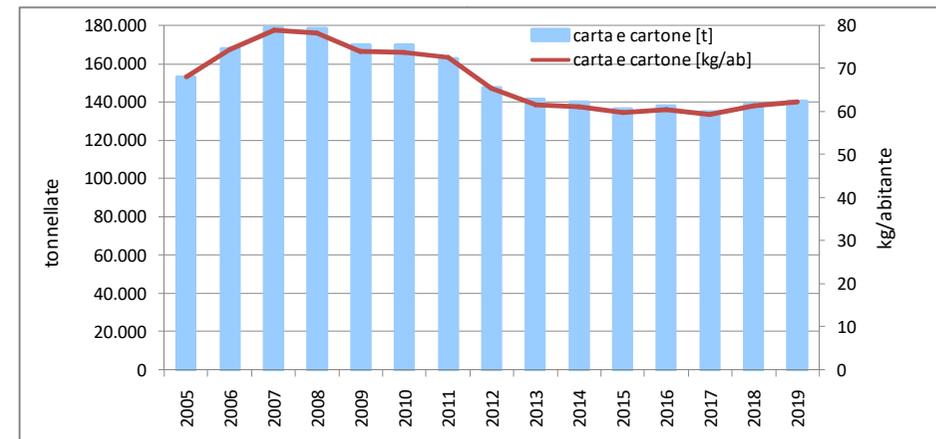
L'analisi dei dati relativi alle diverse tipologie di materiali raccolti in maniera differenziata evidenzia la predominanza in peso della frazione carta e dell'organico di cucina, con 62 kg per abitante/anno per ciascuna delle frazioni. La carta viene superata dai rifiuti organici se alla FORSU si aggiunge il verde da manutenzione dei giardini (altri 25 kg/ab/anno).



Il grafico a torta mostra la composizione complessiva della raccolta differenziata nel 2019 nel complesso del nostro territorio: le quantità maggiori riguardano l'insieme delle frazioni organico+verde (31%) e la carta (22%); la plastica (raccolta da sola o congiuntamente con le lattine), il vetro (da solo o con le lattine) costituiscono rispettivamente il 9% ed il 13% in peso; tra le frazioni meno rilevanti ingombranti e RAEE assommano al 6%, mentre i tessili, il legno ed i metalli (che sono raccolti separatamente nei Centri di raccolta) rappresentano insieme il 10% delle raccolte differenziate.

L'andamento storico della raccolta differenziata di **carta e cartone** ha mostrato un brusco calo tra il 2008 e il 2013, seguito da un sostanziale assestamento e poi da una lieve ripresa nel 2018; è possibile che parte del materiale sia sottratto da raccoglitori abusivi direttamente nei cassoni di

raccolta, come documentato da fatti di cronaca nei periodi di particolare valore degli imballaggi cellulosici, sebbene la gran parte della riduzione potrebbe derivare principalmente da un calo dell'utilizzo di carta grafica (giornali, riviste ormai stabilmente sostituiti dalla fruizione digitale). Sarà interessante invece monitorare nei prossimi anni i cambiamenti determinati da un maggiore utilizzo del commercio online.



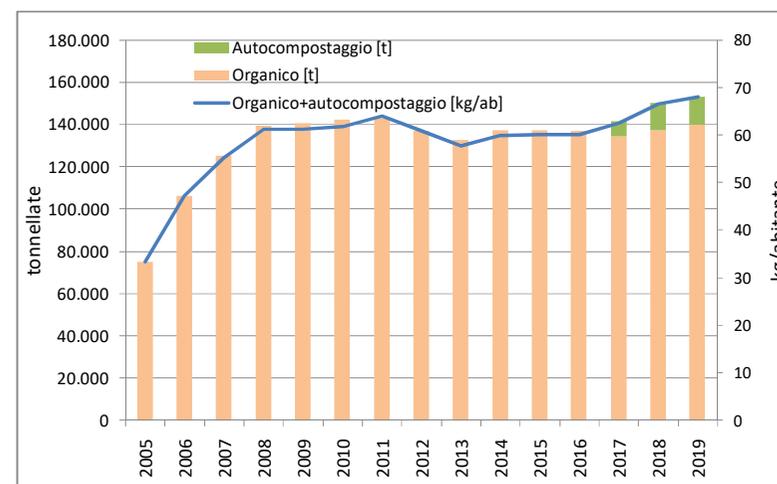
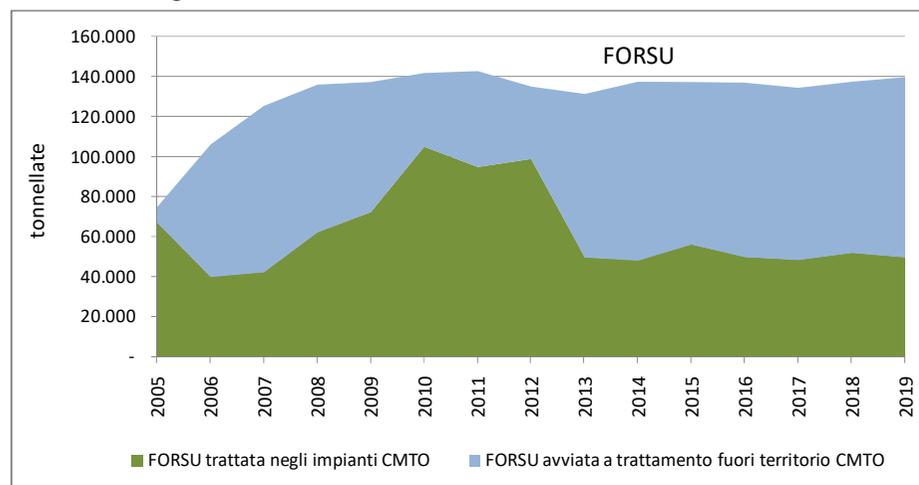
Il quantitativo di FORSU, **frazione organica** del rifiuto solido urbano, sono stabili a livelli provinciale da oltre 10 anni e si aggirano intorno a 140.000 t/anno, corrispondenti a 62 t/abitante. A partire dal 2017, con l'applicazione del nuovo metodo di calcolo, vengono conteggiati nei Rifiuti Totali (RT) e nella Raccolta Differenziata (RD) i rifiuti organici sottoposti a compostaggio domestico, di prossimità di comunità purché tale attività sia disciplinata dal Comune e con un limite pro capite massimo di 120 kg/ab compostatore/anno.

I quantitativi di organico separato per auto compostaggio sono aumentati passando da 7.240 t nel 2017 a 12.818 t nel 2018, a 13.410 t nel 2019.

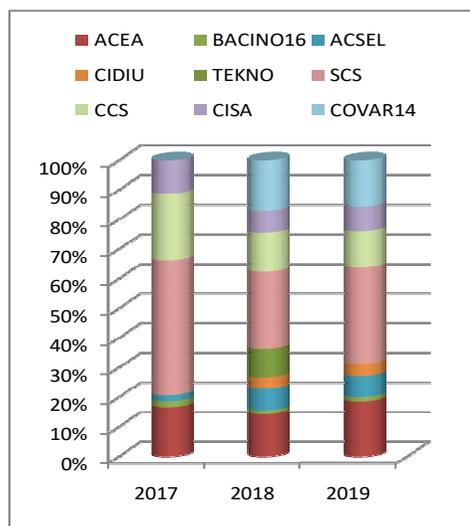
Considerando la quota stimata di auto compostaggio, nel 2019 il quantitativo procapite di rifiuto organico è passato da 62 k/ab a 68 kg/ab.

Per quanto riguarda il trattamento di FORSU permane il problema di deficit impiantistico. La capacità di trattamento del rifiuto organico presente sul territorio provinciale è risultata, negli ultimi anni, insufficiente a fare fronte alla domanda: circa il 65% della forsu nel 2019 è infatti stata inviata in impianti fuori provincia. Questa situazione potrebbe modificarsi nei prossimi

anni in considerazione di istanze per nuove autorizzazioni in corso di valutazione o già rilasciate.



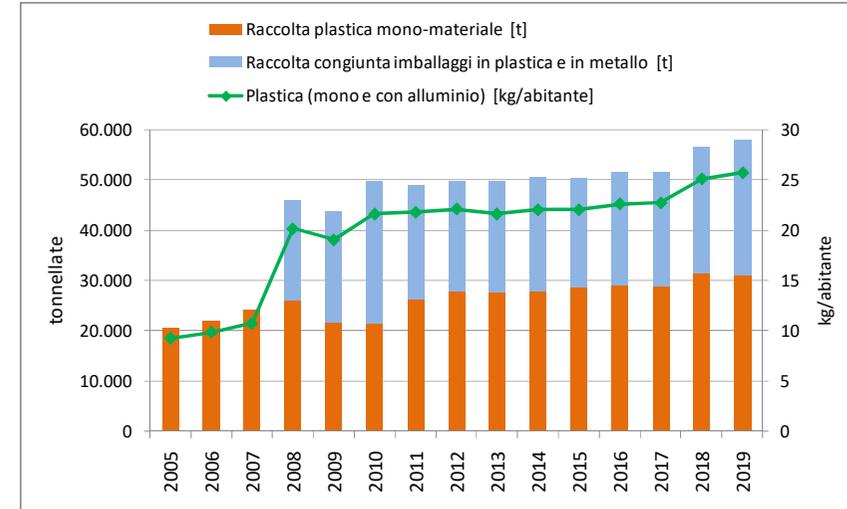
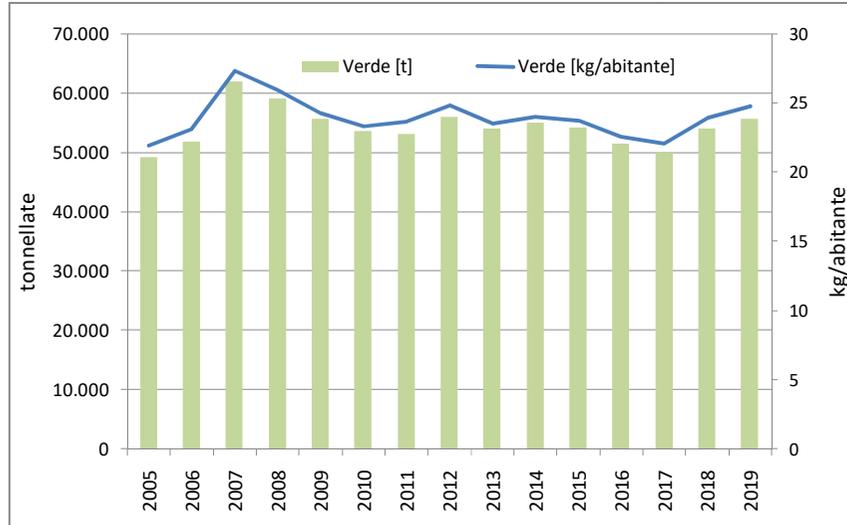
Bacino	Autocompostaggio (t)		
	2017	2018	2019
ACEA	1.203	1.828	2.486
BAC 16	147	171	203
BAC 18	0	0	0
CADOS (Acsel)	144	938	943
CADOS (Cidiu)	0	478	561
CADOS	144	1.416	1.504
CCA (Teknoservice)	0	1.234	0
CCA (Scs)	3.302	3.344	4.360
CCA	3.302	4.578	4.360
CCS	1.626	1.695	1.643
CISA	817	941	1.113
COVAR 14	0	2.188	2.101
Totale	7.240	12.818	13.410



	Quantitativi procapite [kg/abitate]								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Organico	63,8	60,7	57,7	59,9	60,1	60,1	59,2	60,8	62,0
Autocompostaggio							3,2	5,7	6,0
Organico+autocompostaggio	63,8	60,7	57,7	59,9	60,1	60,1	62,4	66,4	68,0

L'analisi dei dati storici di produzione del verde evidenzia come dopo un andamento oscillante negli ultimi dieci anni tra i 22 e i 25 kg/abitate/anno sia in crescita negli ultimi 3 anni (+11% dal 2017 al 2019).

Vanno considerate in maniera positiva le pratiche dell'autocompostaggio degli sfalci e delle potature, che permettono di sottrarre dal ciclo dei rifiuti urbani questi materiali, che sono facilmente recuperabili in modo autonomo dove si disponga di piccoli appezzamenti di orto o giardino.



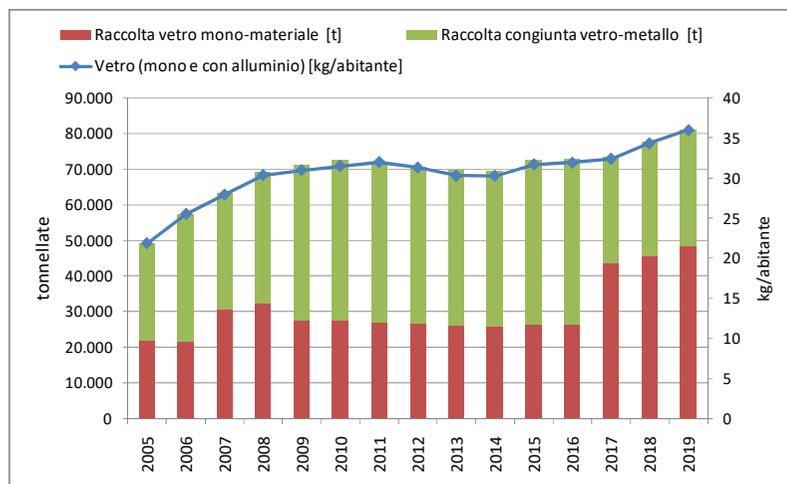
La plastica è raccolta da sola (modalità di raccolta “monomateriale”) nel Bacino 18 - Città di Torino, Bacino 16, CADOS- Cidiu e CISA.

Dal 2006, ed in modo sistematico dal 2008, molti bacini hanno adottato la **raccolta congiunta (“multimateriale”) degli imballaggi in plastica con l’alluminio ed altri metalli**; tale sistema di raccolta è stato promosso da un apposito protocollo d’intesa ed ha consentito, nei bacini in cui è stata avviata tale pratica, una migliore valorizzazione economica delle lattine di alluminio rispetto alla tradizionale raccolta dell’alluminio insieme al vetro.

Nel 2019 la **raccolta multimateriale della plastica** è stata effettuata nei bacini ACEA, CADOS - gestione ACSEL, CCA, CCS, Covar 14 e su parte del territorio di CISA. Nei bacini dove si attua tale raccolta vengono comunque raccolti limitati quantitativi di plastica monomateriale, perlopiù nei centri di raccolta e presso utenze non domestiche selezionate.

	Quantitativi procapite [kg/abitante]									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Raccolta plastica mono-materiale	11,8	12,4	12,1	12,2	12,5	12,7	12,7	14,0	13,8	
Raccolta congiunta imballaggi in plastica e in metallo	10,1	9,7	9,6	9,9	9,6	9,9	10,1	11,1	12,0	
Plastica (mono e con alluminio)	21,8	22,1	21,6	22,1	22,0	22,6	22,7	25,1	25,8	

Il grafico che segue mostra l’andamento storico delle due tipologie di raccolta del vetro (monomateriale e congiunta vetro-metalli).



ALTRE RACCOLTE DIFFERENZIATE (tonnellate)										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ19-18 %
Pneumatici	1.109	802	638	742	742	737	843	901	987	9,4%
Inerti	10.407	8.324	8.172	9.959	11.911	11.214	11.987	12.835	15.216	18,5%
Altro MM	7.731	6.673	6.544	8.389	8.084	8.026	5.340	7.942	8.469	6,6%
Rup	2.065	1.542	1.587	1.701	2.519	2.558	3.640	4.092	3.223	-21,2%

Nelle pagine seguenti è presente una tabella di sintesi dei dati delle raccolte per materiale del 2019, e successivamente una serie di tabelle di dettaglio (una per ciascuna frazione), con il raffronto rispetto agli anni precedenti.

	Quantitivi procapite [kg/abitante]									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Raccolta vetro mono-	12,0	11,9	11,4	11,4	11,6	11,6	19,3	20,2	21,5	
Raccolta cong. vetro-metallo	20,0	19,5	19,0	18,9	20,1	20,3	13,2	14,1	14,5	
Vetro (mono e con metallo)	32,0	31,3	30,3	30,3	31,7	32,0	32,4	34,4	36,0	

Nella Tabella che segue sono riportati i quantitativi raccolti differenziatamente di particolari categorie di rifiuti quali:

- pneumatici;
- inerti (CER 170107 e 170904, provenienti solo da piccoli interventi effettuati autonomamente dai cittadini nella propria abitazione);
- Rifiuti Urbani Pericolosi (RUP, tra i quali medicinali, pile, vernici, solventi, toner, apparecchiature contenenti sostanze pericolose)
- imballaggi in materiali misti (Altro MM, CER 150106).

RACCOLTE DIFFERENZIATE 2019 PER MATERIALE/TIPOLOGIA DI RACCOLTA

Frazione	Dati 2019	ACEA	BAC 16	BAC 18	CADOS (Acsel)	CADOS (Cidiu)	CADOS	CCA (Teknoservice)	CCA (Scs)	CCA	CCS	CISA	COVAR 14	CM di Torino
	Abitanti	148.339	227.242	870.952	82.951	258.110	341.061	77.231	107.132	184.363	124.357	97.850	259.098	2.253.262
Carta	t	9.303	13.285	61.228	4.890	14.124	19.014	3.816	6.923	10.739	6.052	4.811	15.720	140.151
	Kg/ab	63	58	70	59	55	56	49	65	58	49	49	61	62
Organico	t	5.998	14.916	51.365	4.844	18.259	23.103	3.331	6.821	10.152	10.838	5.863	17.502	139.737
	Kg/ab	40	66	59	58	71	68	43	64	55	87	60	68	62
Verde	t	5.131	4.132	5.083	6.746	8.663	15.409	452	5.765	6.217	6.242	3.290	10.200	55.703
	Kg/ab	35	18	6	81	34	45	6	54	34	50	34	39	25
Legno	t	6.974	4.118	20.260	1.831	5.867	7.698	864	2.087	2.951	3.401	1.974	5.475	52.851
	Kg/ab	47	18	23	22	23	23	11	19	12	27	20	21	23
Plastica Monomateriale	t	742	5.160	15.288	0	7.140	7.140	0	43	43	434	1.349	959	31.115
	Kg/ab	5	23	18	0	28	21	0	0	0	3	14	4	14
Plastica/Metallo	t	4.990	0	0	3.075	0	3.075	2.806	3.690	6.496	4.150	1.033	7.198	26.942
	Kg/ab	34	0	0	37	0	9	36	34	35	33	11	28	12
Vetro Monomateriale	t	5.085	8.457	5	3.834	0	3.834	3.073	4.066	7.139	4.646	1.721	8.065	38.953
	Kg/ab	34	37	0	46	0	11	40	38	39	37	18	31	17
Vetro/Metallo	t	0	0	30.302	0	9.439	9.439	0	0	0	0	2.394	0	42.136
	Kg/ab	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	24	0	19
Metalli Ferrosi	t	117	130	1.714	289	496	786	6	219	224	333	317	447	4.069
	Kg/ab	1	1	2	3	2	2	0	2	1	3	3	2	2
Tessili	t	330	684	1.393	240	710	950	212	421	632	69	267	634	4.960
	Kg/ab	2	3	2	3	3	3	3	4	3	1	3	2	2
Ingombranti	t	5.225	4.636	5.234	1.297	3.791	5.088	1.181	1.733	2.914	2.763	2.971	3.234	32.066
	Kg/ab	35	20	6	16	15	15	15	16	16	22	30	12	14
RAEE	t	273	499	2.202	368	838	1.207	196	330	526	487	407	793	6.394
	Kg/ab	2	2	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3

ORGANICO (FORSU): quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	6.643	6.264	5.945	6.063	5.934	5.878	5.862	5.835	5.998	40,4
BACINO16	18.027	16.605	15.821	15.727	15.152	15.012	15.016	15.027	14.916	65,6
BACINO18	49.612	47.457	45.769	47.217	47.546	46.747	45.556	47.967	51.365	59,0
CADOS (Accel)	4.331	4.398	4.390	4.777	4.953	4.939	4.911	4.945	4.844	58,4
CADOS (Cidiu)	19.178	19.508	19.030	19.448	19.051	18.997	18.946	18.692	18.259	70,7
CADOS	23.509	23.906	23.420	24.225	24.004	23.936	23.858	23.637	23.103	67,7
CCA (Teknoservice)	1983	210	279	2.583	3.673	3.833	3.644*	3.556	3.331	43,1
CCA (Scs)	7.257	7.126	6.945	7.030	6.984	7.086	6.720	7.056	6.821	63,7
CCA	9.241	7.335	7.224	9.613	10.657	10.919	10.364	10.612	10.152	55,1
CCS	10.436	10.237	10.302	10.526	10.510	10.782	10.580	10.867	10.838	87,1
CISA	5.692	5.622	5.394	5.398	5.217	5.401	5.331	5.640	5.863	59,9
COVAR 14	20.110	19.518	18.678	18.632	18.222	18.226	17.809	17.797	17.502	67,5
CMTO	143.270	136.943	132.555	137.401	137.241	136.900	134.376	137.383	139.737	62,0

*Fonte: Osservatorio CMTO

VERDE: quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	3.132	3.570	3.657	4.308	4.491	4.313	4.509	4.776	5.131	34,6
BACINO16	5.567	3.741	3.871	4.326	4.080	3.777	4.352	3.785	4.132	18,2
BACINO18	8.314	8.167	8.114	5.795	5.009	4.988	4.749	4.649	5.083	5,8
CADOS (Accel)	4.224	5.537	5.819	4.826	4.792	4.815	4.958	6.207	6.746	81,3
CADOS (Cidiu)	6.916	9.727	8.463	15.385	15.036	15.556	8.080	9.590	8.663	33,6
CADOS	11.140	15.264	14.282	20.210	19.828	20.371	13.038	15.797	15.409	45,2
CCA (Teknoservice)	880	837	641	3878	3.916	3.922	687	554	452	5,9
CCA (Scs)	4.616	4.820	4.469	6.728	6.701	7.023	4.976	5.315	5.765	53,8
CCA	5.495	5.657	5.110	10.606	10.617	10.945	5.663	5.869	6.217	33,7
CCS	5.557	5.904	5.519	5.682	5.397	5.509	5.289	5.773	6.242	50,2
CISA	3.081	3.133	3.288	4.662	4.794	4.395	2.972	3.253	3.290	33,6
COVAR 14	10.787	10.514	10.169	14.308	13.900	14.082	9.498	10.111	10.200	39,4
CMTO	53.073	55.950	54.010	54.989	54.182	51.392	50.069	54.012	55.703	24,7

CARTA E CARTONE: quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	9.950	8.834	8.501	8.286	8.304	8.230	7.947	8.900	9.303	62,7
BACINO16	13.048	11.181	11.001	11.046	10.379	10.386	11.962	12.772	13.285	58,5
BACINO18	79.941	71.549	67.827	65.057	63.160	63.824	60.799	59.918	61.228	70,3
CADOS (Acsel)	5.390	5.136	4.898	4.826	4.792	4.815	4.752	4.930	4.890	59,0
CADOS (Cidiu)	14.388	13.897	14.138	15.385	15.036	15.556	15.274	15.037	14.124	54,7
CADOS	19.778	19.033	19.036	20.210	19.828	20.371	20.026	19.967	19.014	55,8
CCA (Teknoservice)	3.989	3.706	3.358	3.878	3.916	3.922	3.760	3.782	3.816*	49,4
CCA (Scs)	7.897	7.187	6.662	6.728	6.701	7.023	6.546	6.371	6.923	64,6
CCA	11.886	10.893	10.020	10.606	10.617	10.945	10.306	10.153	10.739	58,2
CCS	6.790	6.423	5.899	5.682	5.397	5.509	5.523	5.701	6.052	48,7
CISA	5.228	4.791	4.597	4.662	4.794	4.395	4.288	4.634	4.811	49,2
COVAR 14	16.007	14.832	14.428	14.308	13.900	14.082	13.648	16.700	15.720	60,7
CMTO	162.627	147.535	141.309	139.858	136.380	137.741	134.499	138.745	140.151	62,2

*Fonte: Osservatorio CMTO

PLASTICA MONOMATERIALE E RACCOLTA CONGIUNTA PLASTICA-METALLO: quantitativi totali (tonnellate)																		
Consorzi/gestori	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	mono materiale	plastica e metallo																
ACEA	346	3.851	313	3.984	432	4.011	516	4.176	526	2.910	593	2.901	548	3.227	716	4.771	742	4.990
BACINO16	4.462		4.095		4.023		3.971	-	4.133	-	4.360	-	4.478	-	4.948	-	5.160	-
BACINO18	13.706		14.594		14.003		13.686	-	14.056	-	14.196	-	14.214	-	15.450	-	15.288	-
CADOS (Acsel)	-	2.743	-	2.674	-	2.612	-	2.690	-	2.797	-	2.841	-	2.899	-	3.040	-	3.075
CADOS (Cidiu)	4.998	782	5.936	-	6.209	-	6.592	-	6.719	-	6.689	-	6.606	0	7.137	0	7.140	-
CADOS	4.998	3.525	5.936	2.674	6.209	2.612	6.592	2.690	6.719	2.797	6.689	2.841	6.606	2.899	7.137	3.040	7.140	3.075
CCA (Teknoservice)	-	1.964	-	2.184	-	2.069	-	2.181	0	2.478	-	2.785	0	2.884	-	2.660	-	2.806
CCA (Scs)	20	3.387	30	3.365	33	3.490	26	3.722	39	3.518	192	3.571	33	3.482	42	3.604	43	3.690
CCA	20	5.351	30	5.549	33	5.559	26	5.902	39	5.996	192	6.356	33	6.366	42	6.265	43	6.496
CCS	345	3.609	388	3.544	398	3.587	386	3.660	300	3.716	343	3.857	231	3.888	353	4.101	434	4.150
CISA	1.806		1.752		1.776		1.805	-	1.884	0	1.875	-	1.905	-	2.094	-	1.349	1.033
COVAR 14	705	6.234	793	6.211	879	6.246	961	6.255	864	6.393	796	6.510	719	6.508	795	7.008	959	7.198
CMTO	26.387	22.570	27.901	21.962	27.753	22.015	27.944	22.682	28.520	21.812	29.044	22.465	28.734	22.888	31.535	25.184	31.115	26.942

VETRO MONOMATERIALE E RACCOLTA CONGIUNTA VETRO-METALLO: quantitativi totali (tonnellate)																		
Consorzi/gestori	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	mono materiale	vetro-metallo																
ACEA	4.685	-	4.715	-	4.427	-	4.514	-	4.508	-	4.495	-	4.761	-	4.897	-	5.085	-
BACINO16	-	8.387	-	8.012	-	7.746	-	7.660	-	7.724	-	7.789	7.970	-	8.224	-	8.457	-
BACINO18	24	23.950	-	23.359	-	23.294	-	23.054	-	25.767	-	25.869	25.860	-	27.713	5	30.302	-
CADOS Acsel	3.538	0	3.477	-	3.484	-	3.519	-	3.643	-	3.448	-	3.510	-	3.774	-	3.834	-
CADOS Cidiu	-	8.440	-	8.566	-	8.617	-	8.623	7	8.607	0	8.641	8.617	-	9.345	-	9.439	-
CADOS	3.538	8.440	3.477	8.566	3.484	8.617	3.519	8.623	3.650	8.607	3.448	8.641	12.127	-	3.774	9.345	3.834	9.439
CCATeknoservice	2.941	-	2.766	-	2.774	-	2.683	-	2.911	-	2.923	-	3.006	-	3.024	-	3.073	-
CCA Scs	3.858	-	4.037	-	3.811	-	3.800	-	3.793	-	3.941	-	3.962	-	4.128	-	4.066	-
CCA	6.799	-	6.803	-	6.585	-	6.482	-	6.704	-	6.864	-	6.968	-	7.151	-	7.139	-
CCS	4.277	-	4.211	-	4.173	-	4.100	-	4.128	-	4.321	-	4.340	-	4.602	-	4.646	-
CISA	-	4.034	-	4.042	-	3.927	-	4.051	-	3.900	-	4.019	-	4.033	-	4.241	1.721	2.394
COVAR 14	7.665	-	7.529	-	7.446	-	7.407	-	7.381	-	7.364	-	7.558	-	7.778	-	8.065	-
CMTO	26.988	44.811	26.734	43.979	26.116	43.583	26.022	43.388	26.372	45.998	26.492	46.318	35.107	38.510	36.427	41.299	38.953	42.136

LEGNO: quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	3.951	3.573	3.722	3.461	3.676	4.054	3.874	4.899	6.974	47,0
BACINO16	2.009	1.371	1.687	1.785	1.998	2.204	2.616	3.700	4.118	18,1
BACINO18	21.889	19.588	17.587	19.419	22.140	22.682	24.225	27.738	20.260	23,3
CADOS Acsel	1.101	1.073	1.021	873	919	1.076	1.193	1.447	1.831	22,1
CADOS Cidiu	2.983	3.318	3.852	4.859	4.947	5.190	5.635	5.872	5.867	22,7
CADOS	4.085	4.391	4.873	5.731	5.865	6.266	6.829	7.319	7.698	22,6
CCA Teknoservice	915	385	453	658	492	507	365	494	864*	11,2
CCA Scs	1.497	1.446	1.557	1.634	1.803	2.068	1.958	1.977	2.087	19,5
CCA	2.412	1.831	2.010	2.293	2.295	2.575	2.323	2.470	2.951	16,0
CCS	1.792	1.765	1.862	1.974	2.124	2.431	2.541	3.093	3.401	27,4
CISA	899	946	1.010	1.175	1.268	1.517	1.535	1.747	1.974	20,2
COVAR 14	2.340	2.442	3.154	3.502	3.756	3.581	3.949	4.771	5.475	21,1
CMTO	39.378	35.907	35.905	39.340	43.124	45.310	47.891	55.737	52.851	23,5

*Fonte: Osservatorio CMTO

INGOMBRANTI DA RD AVVIATI A RECUPERO: quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	6.061	5.352	4.260	4.439	4.583	5.057	4.899	5.764	5.225	35,2
BACINO16	4.534	3.777	4.240	4.958	4.083	3.579	3.746	3.869	4.636	20,4
BACINO18	0	0	1.737	3.448	3.457	3.944	4.652	5.503	5.234	6,0
CADOS (Acsel)	1.341	2.481	1.444	890	884	929	981	1.257	1.297	15,6
CADOS (Cidiu)	0	0	0	728	3.209	3.304	3.145	3.489	3.791	14,7
CADOS	1.341	2.481	1.444	1.618	4.093	4.233	4.126	4.746	5.088	14,9
CCA (Teknoservice)	1.240	1.294	1.363	489	2.323	3.510	1.692	966	1.181	15,3
CCA (Scs)	2.174	1.258	863	1.258	974	1.022	1.678	1.752	1.733	16,2
CCA	3.414	2.552	2.226	1.747	3.297	4.532	3.370	2.718	2.914	15,8
CCS	0	0	326	1.483	1.801	1.960	1.994	2.235	2.763	22,2
CISA	1.275	1.955	1.796	2.024	2.072	1.935	2.501	2.734	2.971	30,4
COVAR 14	4.559	4.497	3.322	3.306	3.247	5.291	2.905	2.712	3.234	12,5
CMTO	21.182	20.615	19.351	23.024	26.633	30.530	28.194	30.280	32.066	14,2

RAEE - RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE: quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	949	545	349	437	415	452	858	263	273	1,8
BACINO16	578	492	439	511	625	663	492	504	499	2,2
BACINO18	3.360	2.839	2.669	2.603	2.862	3.118	1.833	2.949	2.202	2,5
CADOS (Acsel)	387	357	346	373	424	481	354	345	368	4,4
CADOS (Cidiu)	664	968	1.035	1.099	1.201	1.267	953	883	838	3,2
CADOS	1.051	1.325	1.382	1.472	1.625	1.748	1.307	1.227	1.207	3,5
CCA (Teknoservice)	620	492	495	212	224	241	159	177	196	2,5
CCA (Scs)	278	161	127	573	549	562	400	355	330	3,1
CCA	898	653	623	785	773	802	558	532	526	2,9
CCS	595	516	471	440	391	378	605	556	487	3,9
CISA	463	316	284	267	314	385	354	399	407	4,2
COVAR 14	954	833	780	872	922	986	756	723	793	3,1
CMTO	8.848	7.520	6.996	7.386	7.927	8.533	6.762	7.153	6.394	2,8

TESSILI ED INDUMENTI USATI - quantitativi totali 2011-2019 e raccolta pro-capite 2019										
Consorzi/gestori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	Kg/ab
ACEA	371	341	315	320	319	322	300	268	330	2,2
BACINO16	393	374	372	466	474	570	579	586	684	3,0
BACINO18	1.487	1.490	1.567	1.577	1.555	1.516	1.679	1.418	1.393	1,6
CADOS (Acsel)	228	224	216	132	276	260	288	254	240	2,9
CADOS (Cidiu)	563	570	575	615	694	580	671	671	710	2,8
CADOS	791	794	790	747	970	839	959	925	950	2,8
CCA (Teknoservice)	199	321	397	118	154	187	274	211	212	2,7
CCA (Scs)	152	147	133	434	442	443	600	467	421	3,9
CCA	351	469	531	552	596	630	875	678	632	3,4
CCS	117	116	116	143	210	157	98	68	69	0,6
CISA	160	177	291	171	183	170	178	213	267	2,7
COVAR 14	302	276	274	281	410	524	622	612	634	2,4
CMTO	3.971	4.035	4.256	4.257	4.717	4.729	5.291	4.767	4.960	2,2

2.5.4 I centri di raccolta

Sin dal 1996 la Città metropolitana di Torino, allora Provincia, ha supportato Consorzi e Comuni, limitandosi dapprima ad un contributo economico e in seguito fornendo anche un supporto di tipo tecnico nella realizzazione delle infrastrutture a sostegno delle raccolte differenziate.

Con decreto del Ministero dell'Ambiente (D.M. 8 Aprile 2008, attuazione dell'art. 183, comma 1, lett. cc, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. "Norme in materia ambientale", modificato/integrato con il D.M. 13/05/2009 e dal D. Lgs 116/20) è stata disciplinata a livello nazionale la materia dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato.

Le tipologie di rifiuti conferibili sono elencate al paragrafo 4.2 dell'Allegato I,

così come integrato dal DM 13/05/2009, e vanno dagli imballaggi in carta e cartone ai RAEE, dai solventi ai farmaci, dagli oli vegetali agli sfalci e potature, dagli pneumatici agli inerti di origine domestica.

Il sistema di gestione dei RAEE prevede che debbano essere raccolti e stoccati distintamente secondo i 5 raggruppamenti previsti dal DM 185 del 25 settembre 2007 il loro conferimento in maniera differenziata ai centri di raccolta comunali da parte dei detentori finali e dei distributori; questo ha comportato la necessità di adeguare le strutture.

Le condizioni generali per il ritiro dei RAEE presso i Centri di raccolta - da parte dei sistemi collettivi competenti per i RAEE prodotti nell'ambito del circuito domestico - sono definite dal Centro di Coordinamento nazionale dei soggetti (produttori e distributori) cui compete il trattamento e lo smaltimento

dei RAEE, tramite un accordo di programma stipulato con l'ANCI. Al fine di usufruire dei servizi di raccolta e smaltimento dei suddetti rifiuti, i Comuni devono provvedere alla registrazione dei centri di raccolta presenti sul proprio territorio al Portale del Centro di Coordinamento.

Con il DM n. 65 dell'8 marzo 2010 sono state regolamentate le modalità di gestione dei RAEE anche da parte di distributori e installatori, dando così attuazione al D.Lgs. 151/2005 per quanto riguarda l'obbligo di ritiro gratuito degli apparecchi usati, in ragione di uno contro uno, al momento dell'acquisto e il loro conferimento presso i Centri di raccolta registrati a carico della distribuzione.

Complessivamente risultano presenti sul territorio 106 Centri di Raccolta attivi distribuiti come segue.

Nella tabella delle pagine seguenti viene fornita una informazione più dettagliata su ciascun Centro di Raccolta, riportandone l'ubicazione, il bacino d'utenza, la tipologia di utenza (domestica/non domestica), i rifiuti conferibili.

Bacino	abitanti	Centri di raccolta	Abitanti serviti
ACEA	148.339	18	8.241
BACINO16	227.242	13	17.480
BACINO18	870.952	7	124.422
CADOS (Acsel)	82.951	12	6.913
CADOS (Cidiu)	258.110	15	17.207
CADOS	341.061	27	12.632
CCA (Teknoservice)	77.231	2	38.616
CCA (Scs)	107.132	6	17.855
CCA	184.363		23.045
CCS	124.357	7	17.765
CISA	97.850	10	9.785
COVAR 14	259.098	16	16.194
Totale	2.253.262	106	21.257

		Frazioni conferibili																																					
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro		
ACEA	AIRASCA - via Piscina - strada Ca Bianca	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	CAVOUR – Via Gemerello, 33	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no
	CUMIANA - via alla Grotta - strada del Cimitero	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no
	FROSSASCO - via Piscina	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no
	LUSERNA S. GIOVANNI - via I Maggio, viale Matteotti	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no
	NONE - via delle Lame	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	PEROSA ARGENTINA – Via Renato Calzi	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	PINEROLO EST - c.so della Costituzione 15	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	Capsule esauste caffè
	PINEROLO OVEST - strada San Bernardo ang. Via Betairone	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	PISCINA - via Rivarossa	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	

Frazioni conferibili																																						
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro	
	PRAGELATO - strada Nazionale in Borgata Rua'	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	ROURE - Strada Regionale 23	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	SAN GERMANO CHISONE - strada regionale 166 - km10	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no
	SAN SECONDO DI PINEROLO - via San Rocco	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	TORRE PELLICE - via Pellice	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	VIGONE - via Mattalia	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	VILLAFRANCA PIEMONTE - strada Basse - loc. San Grato	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
	VOLVERA - strada Antica di Orbassano	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	
BACINO 16	BORGARO TORINESE - via Piemonte 25/a	Comunale	Domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	No	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	

Frazioni conferibili																																								
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macerie, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro			
	BRANDIZZO - via Paolo Barra - zona cimitero	Comunale	Domestica	si	si	si	no	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no		
BACINO 16	CASELLE TORINESE - via delle Cartiere	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no		
	CHIVASSO - via Nazzaro 20, zona Chind	Comunale	Domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no	
	LEINI' - via Volpiano ad. Via Osella	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no	
	LOMBARDORE - via Rivarolo, 5 - loc. Bossole	Comunale	Domestica	si	no	no	no	no	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	no	
	MONTANARO - strada Vecchia per Vallo - zona Ronchi	Comunale + Foglizzo	Domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no	
	SAN BENIGNO CANAVESE - via E. Ferrari, 8	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	no	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no	
	S. MAURO T.SE - Via Domodossola	Comunale	Domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	no	si	si	no	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	no
	SETTIMO TORINESE - strada Rattera	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	No

Frazioni conferibili																																					
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro
	SETTIMO TORINESE - via Giovanni Verga, 40	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	no
BACINO 16	TORRAZZA PIEMONTE - SP n 90 per Rondissone, km 5,137	Comunale + Rondissone	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	No
	VOLPIANO - via Brandizzo	Comunale	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	No
BACINO 18 - Torino	TORINO - via Ravina, 19/A	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	Occhiali, tappi sughero
	TORINO - corso Moncalieri, 420/A	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	Occhiali, tappi sughero	
	TORINO - via Arbe, 12	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	Occhiali, tappi sughero
	TORINO - via Germagnano 48/A	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	Occhiali, tappi sughero

Frazioni conferibili																																							
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macerie, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro		
	TORINO - via Gorini 20/A	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	Occhiali, tappi sughero	
BACINO 18 - Torino	TORINO - via Salgari 21/A	Comunale	Domestica	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	no	no	no	si	si	si	si	si	no	Occhiali, tappi sughero	
	TORINO - via Zini 139	Comunale	Domestica - non domestica solo per conferimenti RAEE	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	Occhiali, tappi sughero	
CADOS - ACSEL	ALMESE - via Granaglie	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	no	
	AVIGLIANA - viale Nobel	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	no	
	BARDONECCHIA - loc. Roccatagliata	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	no	
	BUSSOLENO - via Susa - localita Isolabella	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	no
	CONDOVE - strada del Battagliero - zona ind.	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	no
	RUBIANA - borgata Ratta 15	Consortile	Domestica e non domestica	si	no	no	si	si	no	si	si	si	no	si	no	si	si	no	no	si	no	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	no
	SANT'ANTONINO DI SUSA - via Susa, c/o Cimitero	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	no	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	no

Frazioni conferibili																																					
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macerie, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro
	SAUZE D'OULX Loc. Pin Court	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	no	no	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no
CADOS - ACSEL	SESTRIERE V via Azzurri d'Itali	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	no	no	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no
	SUSA - regione Castelpietra - strada per Mattie	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no
CADOS - CIDIU	ALPIGNANO - strada Campagnola	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no
	BUTTIGLIERA ALTA - strada della Praia - Fraz. Ferriera	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no
	COAZZE - via Magri pressi cimitero	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	si	no	si	si	no
	COLLEGNO - corso Pastrengo 26	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no
	DRUENTO - via Volta	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no
	GIAVENO - piazza Don Renato Calzolari	Giaveno, Valgioie	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no
	GRUGLIASCO - via Martiri della Liberta', 40	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	

Frazioni conferibili																																							
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macerie, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro		
	PIANEZZA - via dei Prati angolo via Maiolo	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	
CADOS - CIDU	RIVOLI - via Asti 94/a	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	Si	si	si	si	no	
	RIVOLI - viale Ravensburg	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	
	ROSTA - Via XX settembre	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	
	SAN GILLIO - via Matteotti 16	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	
	TRANA - via Bruino - zona ind. - loc. Moranda	Reano, Sangano e Trana	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	Si	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	
	VENARIA REALE - corso Cuneo 52	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no	
	VILLARBASSE - via Monviso, 42/A	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	no	
CCA - TEKNOSERVICE	BOSCONERO - strada Ronchi Del Bosco	Bosconero-Rivarossa	Domestica	Si	no	no	no	no	Si	no	no	no	no	no	no	Si	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no
	CASTELLAMONTE - strada del Ghiaro Inferiore	Consortile	Domestica e non domestica	no	si	si	si	si	Si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	no		

Frazioni conferibili																																							
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro		
CCA - SCS	ALBIANO D'IVREA - via Caravino - strada Guadalungo	Consortile	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	no	no			
	CALUSO - regione Nabriole - strada per Foglizzo	Consortile	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	no	no		
	COLLERETTO GIACOSA - Pedemontana - loc. Piane del Ribes	Consortile	Domestica	si	si	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	no	no	
	IVREA - via Cuneo - Area PIP - san Bernardo di Ivrea	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	si	no
	QUASSOLO - strada Gorrei	Consortile	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	no	no
	STRAMBINO - regione Cotti	Consortile	Domestica	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	si	si	no	si	no	no	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no	si	no	no
CCS	CARMAGNOLA - via Monteu Roero 13	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	no	no	si	no	si	No	no	si	no	si	si	no	no	si	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	no	

Frazioni conferibili																																							
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro		
	CHIERI - strada Fontaneto 119	Chieri, Andezeno, Baldissero, Cambiano, Marentino, Mombello, Moncucco, Montaldo, Santena	Domestica e non domestica	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	no	si	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	si	si - cassonetti usati, tappi in sughero, bombole a gas	
CCS	PAVAROLO - piazzale dell'Olmotto	Comunale	Domestica e non domestica	no	no	no	no	no	si	no	si	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no	si	no	si	si	si	no	no	no	no	no	no	no	
	PECETTO TORINESE - strada Valle Sauglio 5	Comunale	Domestica e non domestica	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	no	no	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	no	no	
	PINO TORINESE - via Valle Balbiana 61	Comunale	Domestica e non domestica	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	si	no	si	no	no	no	si	no	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	no	no	
	POIRINO - via Carmagnola	Poirino, Isolabella, Pralormo	Domestica e non domestica	si	no	si	si	no	si	no	si	no	no	si	no	si	si	no	no	si	no	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	no	no
	RIVA PRESSO CHIERI - strada Ronello	Riva Presso Chieri, Arignano	Domestica e non domestica	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	si	no	si	si	no	no	no	no	no	no	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	si	no	no
CISA	CANTOIRA - via Roma - loc. Roc Cara'	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no
	CIRIE' - corso Generale dalla Chiesa	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no
	FIANO - strada Gerbidi 80	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	no

Frazioni conferibili																																						
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro	
	GIVOLETTO - via Alpignano	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no	
	GROSSO - loc. Vauda Grande	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
	LANZO T.SE - via Monte Angiolino	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
CISA	NOLE - via Monea - via Devesi	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
	SAN CARLO CANAVESE - strada Poligono	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
	SAN MAURIZIO CANAVESE - strada vecchia di Malanghero	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
	VAUDA C.SE - via Borelli - via Belvedere	Consortile	Domestica e non domestica	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	no
COVAR 14	BEINASCO - strada Vicinale del Bottone	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	BRUINO - viale Cruto	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no

Frazioni conferibili																																					
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macerie, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro
	CANDIOLO - via Pinerolo 91	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	Si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	CARIGNANO - viale Molinetta 15	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	Si	no
—	CASTAGNOLE PIEMONTE	Comunale	Domestica e non domestica	si	no	no	si	no	si	Si	si	Si	no	no	no	Si	Si	no	no	no	No	no	no	no	no	si	si	si	Si	Si	si	no	si	Si	no	no	tappi sughero, lastre radiografiche
COVAR 14	MONCALIERI - via Lurisia ang. Strada Carpice	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	Si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	NICHELINO - via Mentana 33	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	Si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	ORBASSANO - via Nazario Sauro	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	no	no	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	Si	no	tappi sughero, lastre radiografiche
	PANCALIERI - strada Comunale dei Preti	Comunale	Domestica e non domestica	si	no	no	si	no	si	Si	si	Si	si	si	no	Si	Si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	no	si	si	no	si	no	si	no	Si	no	tappi sughero, lastre radiografiche

Frazioni conferibili																																					
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumul. al piombo	Carta	Cartone	Cartucce e toner esauriti	Farmaci	Frazione verde	Imballaggi di sostanze pericolose	Legno	Macere, inerti	Metalli - imballaggi	Metalli - oggetti	Oggetti non recuperabili	Oli minerali	Oli vegetali ed alimentari	Organico	Pesticidi	Pile	Plastica - cassette	Plastica - contenitori per liquidi	Plastica - films e shopper	Plastica - imballaggi misti	Pneumatici	RAEE - R1 - Freddo e clima	RAEE - R2 - Grandi bianchi	RAEE - R3 - TV e monitor	RAEE - R4 - IT e consumer electronics	RAEE - R5 - Sorgenti luminose	Rifiuti ingombranti	Tessili e vestiario non riutilizzabile	Vernici e solventi	Vestiario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro
	PIOBESI TORINESE - via Lenagena	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	PIOSSASCO - via Volvera sp 141 - zona ex Fidom	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	RIVALTA DI TORINO - via Avigliana 1/2	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
COVAR 14	TROFARELLO - via Croce Rossa	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	no	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	VILLASTELLONE - viale Rimembranza	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	VINOVO - viale del Castello	Comunale	Domestica e non domestica	si	si	si	si	no	si	Si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	si	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio
	VIRLE PIEMONTE - via Podi	Comunale	Domestica e non domestica	no	no	no	si	no	si	Si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	no	no	no	tappi sughero, lastre radiografiche

2.6 Uno sguardo ai dati 2020

Il 2020, anche dal punto di vista della produzione dei rifiuti, è senza dubbio un anno particolare e il primo semestre risente sin dal mese di marzo degli effetti della pandemia e delle relative restrizioni determinate dagli interventi di emergenza intrapresi nel nostro Paese. In tal senso assume un carattere di eccezionalità e in tal senso va interpretato anche il confronto con l'analogo periodo del 2019.

I dati che vengono rilevati dall'Osservatorio Metropolitano rifiuti mensilmente offrono una generale linea di tendenza, pur essendo suscettibili di conguaglio annuale.

2.6.1 La produzione totale di rifiuti

La produzione metropolitana totale di rifiuto registra una lieve diminuzione -1,6% in gennaio (rispetto al 2019) con differenze non omogenee in tutti gli ambiti, che invece in alcuni casi sono in assoluta controtendenza. Infatti già nel mese di febbraio a livello complessivo non solo viene assorbita la diminuzione, ma anzi si registra un analogo (+1,6%) valore di crescita rispetto al febbraio 2019. Vi è da sottolineare che i dati mensili sono molto meno stabili rispetto al dato consolidato annuale e pertanto differenze di questo tipo sono assolutamente normali.

Dal mese di marzo invece, anche in considerazione delle restrizioni imposte dalle misure di confinamento, si inizia a registrare anche nella produzione dei rifiuti la situazione di assoluta eccezionalità sino a tutto maggio. Il mese di marzo mostra una riduzione complessiva dell'11,5% con punte di oltre il 18% nella sola Città di Torino. Le altre riduzioni marcate, tutte a doppia cifra si rilevano nell'ambito a gestione CIDIU (-12,8%) e in quello a gestione SCS (-13,8%).

Nel mese di aprile 2020 si conferma la riduzione generale dei rifiuti già registrata a marzo che anzi risulta più marcata. In particolare Torino città fa registrare oltre un -26,8% di produzione totale rispetto all'aprile 2019. Tutti gli ambiti prossimi alla Città di Torino registrano riduzioni a doppia cifra (marzo20/marzo19); a questi si aggiunge l'Alta Valle di Susa. Nei territori più esterni della provincia (Pinerolese e tutto il Canavese) la riduzione è più contenuta e varia fra il -8% e il -9,5%. Vale registrare inoltre il lieve riassorbimento dell'ambito SCS che frena leggermente la riduzione che comunque si attesta al -8,9%.

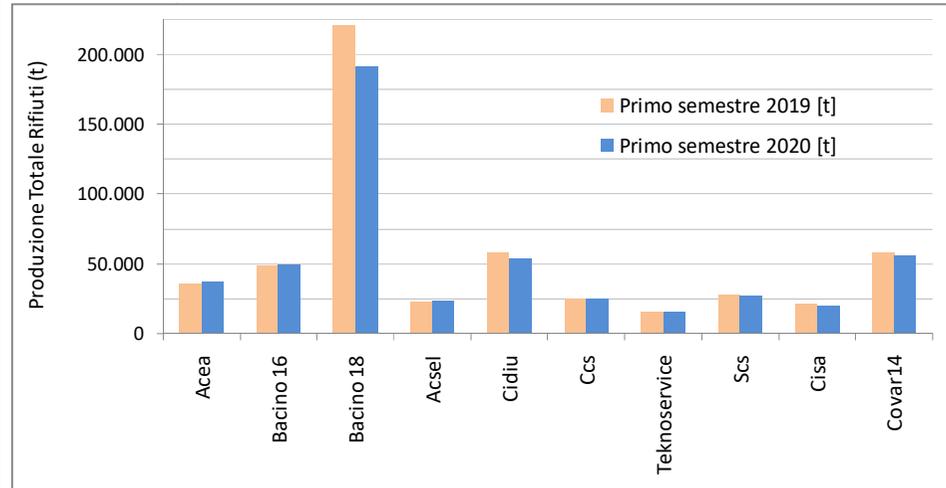
Questa generale riduzione incide ulteriormente sul bilancio del primo quadrimestre che risulta in tutti gli ambiti della provincia di Torino negativo rispetto al primo quadrimestre del 2019, con la punta di -13,7% della Città di Torino.

La produzione totale dei rifiuti nel mese di maggio 2020 risulta ancora inferiore rispetto al quello dello stesso mese dello scorso anno, ma in apprezzabile ripresa rispetto al picco negativo di aprile.

In tutti gli ambiti della Città Metropolitana di Torino, pur continuando ad essere negativo il bilancio rispetto al maggio 2019, la riduzione è decisamente meno marcata rispetto al mese di aprile. Da evidenziare il bacino pinerolese (ACEA) nel quale la produzione di rifiuto (che registrava -9,5% nel mese di aprile 2020 rispetto allo stesso mese del 2019) a maggio è ritornata assolutamente in linea con lo stesso mese dello scorso anno. La Città di Torino fa ancora registrare una riduzione importante (-20,6%), ma in apprezzabile miglioramento rispetto al mese precedente, che invece registrava un -26,8%. Oltre al capoluogo fanno registrare riduzioni a doppia cifra, sebbene decisamente meno importanti di Torino città, l'ambito servito da CIDIU e quello servito da CISA.

Il mese di giugno registra una generale controtendenza rispetto ai mesi precedenti: a livello metropolitano di registra un +3,9% della produzione totale. Tutti gli ambiti, ad eccezione della Città di Torino (-5,3%), hanno valori di crescita rispetto allo stesso mese dell'anno precedente. Nella Città di Torino la contrazione è assolutamente giustificabile con la significativa minore presenza sia di turisti che di pendolari. Incrementi consistenti della produzione, nel mese di giugno, si registrano in diversi ambiti metropolitani, in particolare: ACEA +18,5%, ACSEL +22,1%, CCS +11,5%, COVAR14 +12,4% e CCA +13%.

PRODUZIONE TOTALE PRIMO SEMESTRE			
BACINO	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]
ACEA	35.886	37.057	3,3%
BACINO 16	49.037	49.525	1,0%
BACINO 18	221.522	191.544	-13,5%
CADOS-Acsel	22.687	22.972	1,3%
CADOS-Cidlu	57.888	53.631	-7,4%
CADOS	80.576	76.603	-4,9%
CCS	25.330	25.080	-1,0%
CCA-Teknoservice	16.036	16.033	0,0%
CCA-Scs	27.543	26.940	-2,2%
CCA	43.579	42.973	-1,4%
CISA	20.959	19.862	-5,2%
COVAR14	58.516	55.900	-4,5%
CMTO	535.405	498.543	-6,9%



PRODUZIONE TOTALE																		
BACINO	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]	2019 [t]	2020 [t]	Δ19-20 [%]
ACEA	5.664	6.086	7,5%	5.010	5.362	7,0%	5.917	5.749	-2,8%	6.321	5.722	-9,5%	6.840	6.867	0,4%	6.135	7.271	18,5%
BACINO 16	7.771	8.476	9,1%	7.002	7.609	8,7%	8.312	7.869	-5,3%	8.386	7.464	-11,0%	9.027	8.735	-3,2%	8.540	9.371	9,7%
BACINO 18	37.173	35.626	-4,2%	33.861	32.217	-4,9%	37.443	30.622	-18,2%	37.320	27.325	-26,8%	38.945	30.934	-20,6%	36.780	34.819	-5,3%
CADOS-Acsel	3.991	4.095	2,6%	3.170	3.645	15,0%	3.808	3.773	-0,9%	4.016	3.130	-22,1%	3.909	3.695	-5,5%	3.794	4.633	22,1%
CADOS-Cidlu	9.406	9.276	-1,4%	8.431	8.634	2,4%	9.796	8.540	-12,8%	9.845	7.967	-19,1%	10.446	9.139	-12,5%	9.965	10.075	1,1%
CADOS	13.397	13.371	-0,2%	11.601	12.279	5,8%	13.604	12.313	-9,5%	13.861	11.098	-19,9%	14.355	12.834	-10,6%	13.758	14.709	6,9%
CCS	4.121	4.139	0,4%	3.452	3.987	15,5%	4.356	4.084	-6,3%	4.442	3.738	-15,9%	4.618	4.292	-7,1%	4.341	4.842	11,5%
CCA-Teknoservice	2.540	2.825	11,2%	2.540	2.415	-4,9%	2.540	2.615	3,0%	2.806	2.578	-8,1%	2.806	2.635	-6,1%	2.806	2.965	5,7%
CCA - Scs	4.381	4.303	-1,8%	3.833	4.242	10,7%	5.322	4.589	-13,8%	4.463	4.065	-8,9%	5.020	4.628	-7,8%	4.523	5.113	13,0%
CCA	6.921	7.128	3,0%	6.373	6.657	4,5%	7.862	7.204	-8,4%	7.269	6.643	-8,6%	7.826	7.262	-7,2%	7.329	8.078	10,2%
CISA	3.439	3.507	2,0%	3.076	3.069	-0,2%	3.363	3.305	-1,7%	3.612	2.870	-20,5%	3.733	3.288	-11,9%	3.735	3.822	2,3%
COVAR14	10.401	9.135	-12,2%	8.063	8.510	5,5%	9.638	8.925	-7,4%	9.955	8.702	-12,6%	10.636	9.591	-9,8%	9.823	11.038	12,4%
CMTO	88.887	87.468	-1,6%	78.438	79.690	1,6%	90.494	80.071	-11,5%	91.166	73.562	-19,3%	95.980	83.804	-12,7%	90.441	93.949	3,9%

2.6.2 La raccolta differenziata

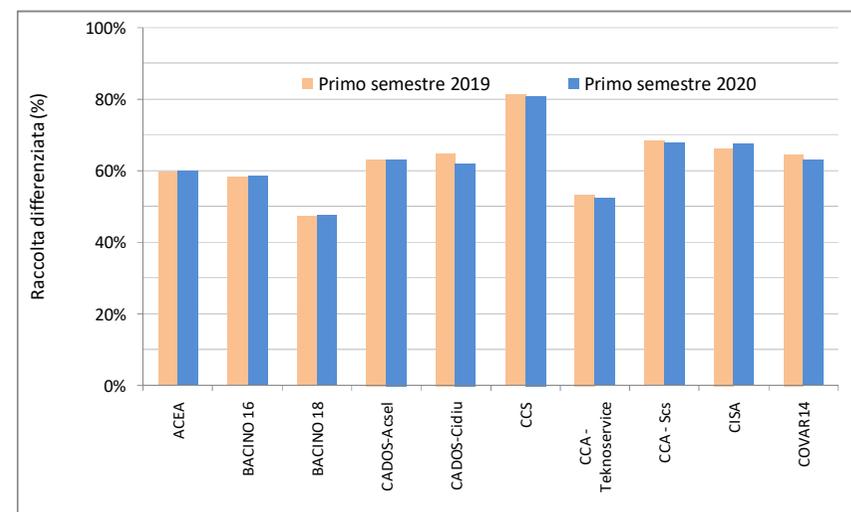
La raccolta differenziata dell'intero territorio metropolitano ha chiuso nel 2019 al 58,1%, dato in lieve decremento in gennaio 2020 ma perfettamente allineato allo stesso mese dell'anno precedente.

Nel mese di febbraio, eccetto l'ambito CIDIU sostanzialmente stabile, si registra un generalizzato aumento della raccolta differenziata, molto probabilmente determinato dall'anno bisestile.

A partire dal mese di marzo, in corrispondenza con le misure di restrizione e la chiusura fra l'altro delle attività di ristorazione, si inizia a vedere la tendenza al calo, che prosegue nei due mesi successivi. Le riduzioni comunque si mantengono al di sotto di una cifra percentuale, con punte che sfiorano il 9% in alcuni ambiti nel mese di aprile. Si registra, rispetto allo stesso mese dello scorso anno, una diminuzione importante delle quantità intercettate in maniera differenziata (-22%), particolarmente significativa per Aysel, Cidiu e Torino. Va segnalata, tuttavia, per Torino, una riduzione di analoga dei quantitativi di produzione totale di rifiuti che porta la Città a far registrare un incremento della percentuale di RD (+0,3% rispetto ad aprile dello scorso anno).

Anche nel mese di maggio 2020 la percentuale di RD si riduce rispetto allo stesso mese del 2019 in tutti i bacini, mentre nel mese di giugno si ha un'inversione di tendenza con un aumento rispetto a giugno 2019 e con un valore che, a livello metropolitano, si attesta oltre il 59%; questo consente di riassorbire le riduzioni dei mesi di lockdown; infatti il confronto semestre su semestre registra un assoluto equilibrio dei valori.

RACCOLTA DIFFERENZIATA PRIMO SEMESTRE						
BACINO	RD [t]			RD [%]		
	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20
ACEA	21.388	22.177	3,7%	59,6%	59,8%	0,4%
BACINO 16	28.589	28.916	1,1%	58,3%	58,4%	0,1%
BACINO 18	104.954	91.305	-13,0%	47,4%	47,7%	0,6%
CADOS-Aysel	14.329	14.519	1,3%	63,2%	63,2%	0,1%
CADOS-Cidiu	37.535	33.273	-11,4%	64,8%	62,0%	-4,3%
CADOS	51.864	47.792	-7,9%	64,4%	62,4%	-3,1%
CCS	20.558	20.263	-1,4%	81,2%	80,8%	-0,5%
CCA - Teknoservice	8.528	8.384	-1,7%	53,2%	52,3%	-1,7%
CCA - Scs	18.829	18.272	-3,0%	68,4%	67,8%	-0,8%
CCA	27.357	26.656	-2,6%	62,8%	62,0%	-1,2%
CISA	13.890	13.379	-3,7%	66,3%	67,4%	1,6%
COVAR14	37.758	35.147	-6,9%	64,5%	62,9%	-2,6%
CMT0	306.359	285.636	-6,8%	57,2%	57,3%	0,1%



RACCOLTA DIFFERENZIATA IN TONNELLATE NEL PRIMO SEMESTRE 2020 E CONFRONTO CON IL PRIMO SEMESTRE 2019

BACINO	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	2019 [t]	2020 [t]	Δ%19-20															
ACEA	3.342	3.770	12,8%	2.908	3.163	8,8%	3.498	3.336	-4,6%	3.745	3.119	-16,7%	4.299	4.171	-3,0%	3.596	4.618	28,4%
BACINO 16	4.362	5.027	15,2%	3.923	4.464	13,8%	4.804	4.517	-6,0%	4.929	4.026	-18,3%	5.412	5.164	-4,6%	5.159	5.719	10,9%
BACINO 18	17.693	16.726	-5,5%	15.862	15.756	-0,7%	17.731	14.611	-17,6%	17.558	12.898	-26,5%	18.788	14.399	-23,4%	17.323	16.914	-2,4%
CADOS-Acsel	2.385	2.483	4,1%	1.829	2.220	21,4%	2.323	2.397	3,2%	2.651	1.882	-29,0%	2.683	2.384	-11,2%	2.458	3.153	28,3%
CADOS-Cidui	5.961	5.896	-1,1%	5.394	5.491	1,8%	6.406	5.193	-18,9%	6.351	4.688	-26,2%	6.874	5.596	-18,6%	6.549	6.409	-2,1%
CADOS	8.346	8.379	0,4%	7.223	7.711	6,8%	8.729	7.590	-13,0%	9.002	6.570	-27,0%	9.557	7.980	-16,5%	9.007	9.562	6,2%
CCS	3.342	3.349	0,2%	2.758	3.259	18,2%	3.559	3.274	-8,0%	3.604	2.916	-19,1%	3.783	3.447	-8,9%	3.513	4.019	14,4%
CCA- Teknoservice	1.349	1.502	11,4%	1.349	1.297	-3,8%	1.349	1.376	2,0%	1.494	1.291	-13,6%	1.494	1.347	-9,8%	1.494	1.570	5,1%
CCA - Scs	2.938	2.836	-3,5%	2.533	2.898	14,4%	3.821	3.169	-17,1%	3.064	2.621	-14,5%	3.452	3.115	-9,8%	3.022	3.634	20,3%
CCA	4.286	4.338	1,2%	3.881	4.196	8,1%	5.170	4.545	-12,1%	4.558	3.911	-14,2%	4.946	4.462	-9,8%	4.516	5.204	15,2%
CISA	2.246	2.456	9,3%	2.036	2.154	5,8%	2.265	2.248	-0,7%	2.326	1.774	-23,7%	2.520	2.190	-13,1%	2.497	2.557	2,4%
COVAR14	6.796	5.599	-17,6%	4.962	5.337	7,6%	6.157	5.529	-10,2%	6.385	5.326	-16,6%	7.018	6.023	-14,2%	6.440	7.333	13,9%
CMTO	50.413	49.644	-1,5%	43.554	46.040	5,7%	51.913	45.650	-12,1%	52.107	40.540	-22,2%	56.322	47.836	-15,1%	52.051	55.926	7,4%

RACCOLTA DIFFERENZIATA % NEL PRIMO SEMESTRE 2020 E CONFRONTO CON IL PRIMO SEMESTRE 2019

BACINO	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20	2019	2020	Δ19-20
ACEA	59,0%	61,9%	5,0%	58,0%	59,0%	1,6%	59,1%	58,0%	-1,9%	59,2%	54,5%	-8,0%	62,9%	60,7%	-3,4%	58,6%	63,5%	8,4%
BACINO 16	56,1%	59,3%	5,6%	56,0%	58,7%	4,7%	57,8%	57,4%	-0,7%	58,8%	53,9%	-8,2%	60,0%	59,1%	-1,4%	60,4%	61,0%	1,0%
BACINO 18	47,6%	46,9%	-1,4%	46,8%	48,9%	4,4%	47,4%	47,7%	0,8%	47,0%	47,2%	0,3%	48,2%	46,5%	-3,5%	47,1%	48,6%	3,1%
CADOS-Acsel	59,8%	60,6%	1,5%	57,7%	60,9%	5,5%	61,0%	63,5%	4,2%	66,0%	60,1%	-8,9%	68,6%	64,5%	-6,0%	64,8%	68,1%	5,0%
CADOS-Cidui	63,4%	63,6%	0,3%	64,0%	63,6%	-0,6%	65,4%	60,8%	-7,0%	64,5%	58,8%	-8,8%	65,8%	61,2%	-7,0%	65,7%	63,6%	-3,2%
CADOS	62,3%	62,7%	0,6%	62,3%	62,8%	0,9%	64,2%	61,6%	-3,9%	64,9%	59,2%	-8,8%	66,6%	62,2%	-6,6%	65,5%	65,0%	-0,7%
CCS	81,1%	80,9%	-0,2%	79,9%	81,8%	2,3%	81,7%	80,2%	-1,9%	81,1%	78,0%	-3,9%	81,9%	80,3%	-2,0%	80,9%	83,0%	2,6%
CCA- Teknoservice	53,1%	53,2%	0,2%	53,1%	53,7%	1,2%	53,1%	52,6%	-0,9%	53,3%	50,1%	-6,0%	53,3%	51,1%	-4,0%	53,3%	53,0%	-0,6%
CCA - Scs	67,0%	65,9%	-1,7%	66,1%	68,3%	3,4%	71,8%	69,0%	-3,8%	68,6%	64,5%	-6,1%	68,8%	67,3%	-2,1%	66,8%	71,1%	6,4%
CCA	61,9%	60,9%	-1,7%	60,9%	63,0%	3,5%	65,8%	63,1%	-4,1%	62,7%	58,9%	-6,1%	63,2%	61,4%	-2,8%	61,6%	64,4%	4,5%
CISA	65,3%	70,0%	7,2%	66,2%	70,2%	6,1%	67,3%	68,0%	1,0%	64,4%	61,8%	-4,0%	67,5%	66,6%	-1,3%	66,9%	66,9%	0,1%
COVAR14	65,3%	61,3%	-6,2%	61,5%	62,7%	1,9%	63,9%	62,0%	-3,0%	64,1%	61,2%	-4,6%	66,0%	62,8%	-4,8%	65,6%	66,4%	1,3%
CMTO	56,7%	56,8%	0,1%	55,5%	57,8%	4,0%	57,4%	57,0%	-0,6%	57,2%	55,1%	-3,6%	58,7%	57,1%	-2,7%	57,6%	59,5%	3,4%

2.6.3 Le principali frazioni

Particolare interesse, vista la situazione, ha assunto la valutazione della produzione delle principali frazioni di rifiuto.

Nella tabella sottostante viene mostrata la produzione di organico, carta/cartone, plastica (mono e multimateriale), vetro (mono e vetro/metalli), non recuperabile, confrontati con la produzione totale e nell'andamento mensile del primo semestre.

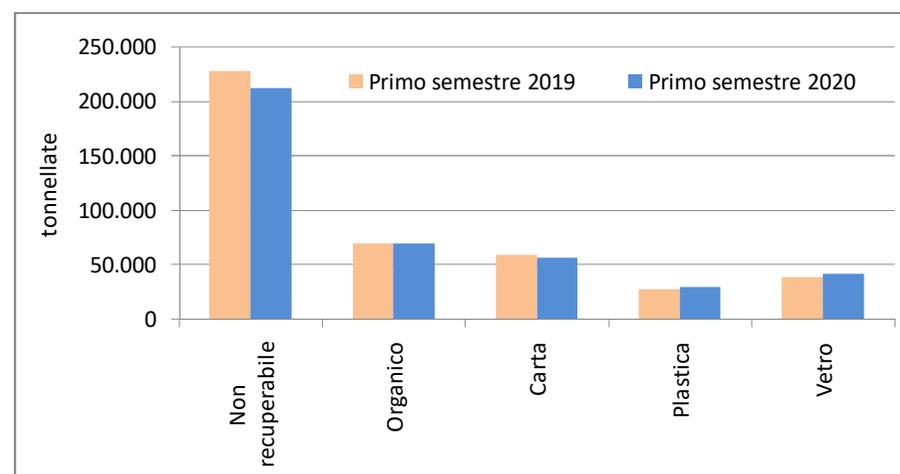
Nei primi due mesi dell'anno, nei quali sebbene fosse già presente la notizia della progressiva estensione della pandemia nel mondo, ma non erano ancora state intraprese nel nostro Paese misure restrittive, abbiamo registrato una diminuzione del rifiuto "non recuperabile" ed un aumento delle frazioni differenziate a fronte di una produzione totale sostanzialmente uguale agli stessi mesi del 2019.

Dal mese di marzo, nel quale come detto in precedenza è stata registrata una riduzione del rifiuto totale, si nota una riduzione di organico e carta e un aumento di plastica e vetro (già in crescita nei due mesi precedenti). In aprile questa tendenza viene confermata, mentre dal mese di maggio anche plastica e vetro mostrano una riduzione. Significativo infine il mese di giugno, nel quale riprende la produzione totale e crescono in maniera consistente sia plastica (+15,6%) che il vetro (+15,7%), mentre si riduce la carta (-11,4%).

Complessivamente il primo semestre a fronte di una riduzione complessiva del 6,9% della produzione totale registra un aumento del 6,5% della plastica, del 6,3% del vetro, una sostanziale stabilità dell'organico e una riduzione della carta (-4,7%).

Da sottolineare ancora una volta che i dati mensili sono dati che risentono sia della stagionalità che di altri fattori e che pertanto consentono solo di misurare tendenze generali.

PRINCIPALI FRAZIONI – PRIMO SEMESTRE			
FRAZIONE	2019 (t)	2020 (t)	Δ19-20 (%)
Non recuperabile	228.889	212.885	-7,0%
Organico	69.573	69.766	0,3%
Carta	60.088	57.247	-4,7%
Plastica	28.334	30.177	6,5%
Vetro	39.556	42.031	6,3%
Rifiuto totale	535.405	498.543	-6,9%



3. I PROGETTI PROMOSSI DALLA CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Nel presente capitolo verranno illustrati i progetti attinenti la gestione dei rifiuti promossi dalla Città Metropolitana di Torino.

3.1 Sito Beata la differenziata

L'enorme sforzo tecnico ed economico messo in campo da Comuni, Consorzi e dall'ex Provincia di Torino per raggiungere buone performances di raccolta differenziata aveva consentito di arrivare nel 2011 ad un dato medio del 50%. Ma, nonostante gli ottimi risultati, era emerso come, oltre ad un buon livello quantitativo di raccolta, fosse essenziale ottenere anche un'ottima qualità dei materiali destinati al riciclo, evitando così il ricorso a costosi cicli di pre-pulizia dei materiali raccolti o addirittura il rischio di dover mandare in discarica interi carichi di materiali risultati troppo "sporchi".

Per giungere a questi obiettivi, che non possono assolutamente prescindere da



"Lo sai che il tuo vecchio spazzolino non va buttato nella plastica?"
Non è un imballaggio, buttalo nell'indifferenziata!

www.beataladifferenziata.it



un'attenta, costante e accattivante azione di sensibilizzazione dei cittadini, durante il 2012 la Provincia di Torino, in collaborazione con ATO-R, Consorzi di Bacino, Aziende pubbliche di gestione rifiuti e Consorzi di filiera nazionali, aveva promosso la campagna "Raccolta differenziata. Beato chi la fa. Bene". La campagna aveva tra gli scopi principali quello di informare correttamente e in modo completo i cittadini sui temi della riduzione dei rifiuti e sulla loro corretta gestione, era stata sviluppata su diversi mezzi di comunicazione, ponendo come focus la corretta differenziazione delle 7 frazioni principali del rifiuto domestico: plastica, organico, metalli, legno, RAEE, vetro, carta.

Oltre all'uso dei canali tradizionali (affissioni, annunci pubblicitari sulla stampa locale e nazionale, guida cartacea) era stato realizzato ad hoc un sito web, nato per essere punto di riferimento per tutto quello che riguarda la gestione dei rifiuti. Il sito era costituito da diverse sezioni:

- ❑ Il destino dei rifiuti: qual è la destinazione finale degli oggetti di cui ci siamo disfatti? Che succede dopo averli conferiti alla raccolta pubblica?
- ❑ Beato chi la fa. Bene: in questa sezione vengono presentati i materiali grafici e informativi oggetto della campagna di affissione e stampa.
- ❑ Multimedia: una galleria di materiali (compresi divertenti spot) per scoprire il mondo dei rifiuti e della raccolta differenziata
- ❑ Progetti: promossi e finanziati dalla Provincia di Torino.

La sua peculiarità stava inoltre nel fatto di essere uno strumento interattivo che il cittadino poteva utilizzare agevolmente per ritrovare tutte le informazioni necessarie per poter fare al meglio una corretta raccolta differenziata. Ad esempio erano presenti gli strumenti:

- ❑ Dizionario dei rifiuti: un elenco interattivo che permette di sapere in quale contenitore conferire correttamente tutti i rifiuti.
- ❑ Mappa ed elenco dei Centri di raccolta: aree comunali dove poter conferire sia i rifiuti prodotti quotidianamente nelle nostre case (carta, plastica, vetro, metalli ecc.), sia altre tipologie di rifiuti (ad es. elettrodomestici, rifiuti ingombranti, rifiuti pericolosi ecc.).
- ❑ Mappa dei Punti riduci e riusa: negozi e strutture che offrono prodotti e servizi a basso impatto ambientale (ad es. spesa senza imballaggi, laboratori di riparazione, "cassette dell'acqua" ecc...)

Il sito ha avuto grande risonanza ed importanza nell'attività di informazione e sensibilizzazione che ha contraddistinto, tra le altre, l'attività dell'Ufficio Ciclo Integrato Rifiuti nel corso degli ultimi anni. Ma naturalmente, com'è normale che sia per un prodotto digitale, è stato necessario, dopo alcuni anni,

provvedere ad un completo rifacimento, non solo da un punto di vista puramente tecnico (necessario al fine di garantire la sicurezza informatica), ma anche e soprattutto per quanto riguarda i contenuti.

Infatti il mondo della raccolta differenziata e della prevenzione nella produzione dei rifiuti si sta rapidamente evolvendo: perciò sono state apportate numerose modifiche ed introdotte importanti novità, come per esempio la versione del sito in lingua inglese, per essere sempre più di aiuto ai cittadini nel loro quotidiano impegno per la tutela dell'ambiente.



Nello scrivere la nuova versione del sito si sono tenuti innanzitutto in considerazione i criteri dell'Economia circolare, rifacendosi in particolare, oltre alla Direttiva Europea 2008/98 (la principale in materia di rifiuti), alla cosiddetta Gerarchia dei rifiuti, che mette al primo posto la riduzione, seguita dal riuso, dal riciclo, dal recupero ed infine dallo smaltimento dei rifiuti.

Le novità del sito Beata la differenziata rispetto alla precedente versione del 2012 riguardano diversi aspetti, sia per ciò che concerne la creazione ex novo di nuove sezioni, sia per quanto riguarda l'aggiornamento e l'implementazione di sezioni già esistenti.

Le nuove sezioni sono le seguenti:

- ❑ **Recupero dei rifiuti organici:** una breve ma dettagliata descrizione dei trattamenti di recupero dei rifiuti organici (digestione anaerobica e compostaggio).

- ❑ **Smaltimento:** qual è il destino dei rifiuti che non possono essere inviati agli impianti di riciclo? Nella nuova sezione una breve descrizione dei termovalorizzatori e delle discariche.
- ❑ **Spreco alimentare:** una nuova sezione dedicata a questo fenomeno, ormai diffuso a livello globale, che provoca lo spreco di circa 1/3 di tutto il cibo prodotto annualmente e genera impatti sociali, ambientali ed economici devastanti.
- ❑ **Normativa:** in questa pagina sono riportate, suddivise a seconda della tematica trattata, le principali norme europee, nazionali e della Regione Piemonte, inerenti i rifiuti.

L'aggiornamento e implementazione ha riguardato:

- ❑ **Regole della riduzione:** inseriti suggerimenti utili per la riduzione dei rifiuti nelle diverse occasioni della quotidianità ("In casa", "Facendo acquisti", "A scuola e al lavoro", "Al ristorante, al bar, in vacanza")
- ❑ **Punti riduci e riusa:** implementazione di mappe ed elenchi, inserimento di nuove categorie di Punti riduci e riusa, lancio del "Censimento dei punti riduci e riusa", elenco di siti e App dedicate.
- ❑ **Dizionario dei rifiuti:** aggiornato ed implementato con nuovi rifiuti e modalità di conferimento. Il Dizionario, che ad oggi comprende oltre 450 voci, è stato arricchito anche di molti utili consigli che, scheda per scheda, conducono il lettore sia verso una maggiore consapevolezza del proprio impatto sull'ambiente, sia verso comportamenti di consumo più sostenibili.
- ❑ **Centri di raccolta:** sezione aggiornata ed implementata con nuove sedi, orari e materiali conferibili.

Il nuovo sito, realizzato nel corso del 2019 e rilasciato nei primi mesi del 2020, sarà quindi un mezzo pratico e completo per capire quali comportamenti di consumo sostenibile e consapevole si possono adottare, trovare informazioni pratiche su dove effettuare acquisti consapevoli nel territorio Metropolitano anche attraverso mappe dedicate, trovare informazioni su come e dove fare una corretta raccolta differenziata, essere costantemente aggiornati sulle novità, attraverso la sezione Notizie ed eventi.

Per favorire il contatto tra l'Ente e i cittadini è stata prevista inoltre la realizzazione di una specifica sezione dedicata ai contatti, che potrà essere utilizzata dai cittadini per segnalare sia i rifiuti non ancora inseriti all'interno del "Dizionario dei rifiuti", sia i nuovi "Punti riduci e riusa". A tal scopo è stato ideato un "Censimento" dei "Punti riduci e riusa": tramite delle semplici schede compilabili che il cittadino può trovare sul sito, sarà possibile trasmettere la segnalazione all'Ente che, dopo le opportune e necessarie verifiche, procederà con l'inserimento nel sito dei Punti segnalati.

Il sito è raggiungibile anche dal Portale ufficiale della Città Metropolitana di Torino e ne rappresenta una sorta di sezione di approfondimento sui temi della corretta gestione dei rifiuti urbani, oltre che funzionare come canale privilegiato di comunicazione con i cittadini e di informazione. Viene costantemente implementato con notizie, eventi, segnalazioni provenienti dal mondo della raccolta differenziata e non solo.

3.2 Beato chi lo sAPP

Una grande innovazione introdotta dalla campagna del 2012, è stata la realizzazione di un applicativo pensato per gli smartphone battezzato, riecheggiando il titolo principale, "Beato chi lo sAPP".

Si tratta di un programma, scaricabile gratuitamente, che il CSI Piemonte e l'allora Provincia di Torino avevano sviluppato per permettere ai cittadini di reperire in tempo reale, anche utilizzando tecnologie GIS, tutta una serie dettagliata di informazioni: dal posizionamento dei cassonetti per la raccolta differenziata (servizio disponibile per la Città di Torino), ai punti vendita di latte o detersivi sfusi, ai Centri di raccolta per rifiuti più comodi da raggiungere. Anche con questo strumento si voleva dare la possibilità ai cittadini di poter agevolmente avere a disposizione tutti i mezzi per aderire il più possibile a comportamenti "virtuosi" e rispettosi dell'ambiente.

L'applicazione ha riscosso un buon successo presso i cittadini del territorio metropolitano e per alcuni ambiti risulta ancor oggi essere l'unico strumento messo a disposizione degli utenti (cittadini e utenze commerciali servite dal servizio pubblico).

Nel corso degli anni l'App è stata via via implementata con le informazioni relative alle iniziative che si sono succedute. Naturalmente, in analogia con quanto descritto in precedenza per il sito Beata la differenziata, è stato necessario pensare ad un aggiornamento di un mezzo che, pur mantenendo la

sua indubbia utilità, non risulta più essere in linea con prodotti più recenti. Pertanto, nel corso del 2019, sono state poste le basi per la realizzazione ex-novo di un'App che, conservando le sue caratteristiche di flessibilità e facilità d'uso, possa allinearsi ai nuovi contenuti del sito Beata la differenziata.

L'obiettivo principale della realizzazione e rilascio della nuova versione dell'App è quello di informare, sensibilizzare, educare sulla riduzione dei rifiuti, sul riuso e sulla gestione integrata dei rifiuti di imballaggio, per massimizzare il riciclo e minimizzare gli errati conferimenti, mettendo in diretta comunicazione il cittadino con i Consorzi di Bacino ed i gestori della raccolta rifiuti. I destinatari saranno sia i cittadini del territorio metropolitano, sia le scuole e le utenze non domestiche che producono rifiuti assimilati agli urbani e gestiti all'interno del servizio pubblico (ad esempio uffici e servizi pubblici, attività artigianali e commerciali, ecc.).

Si è ipotizzato di realizzare un prodotto che utilizzi la tecnologia della PWA (Progressive Web App), cioè un'applicazione sviluppata come una normale pagina web, ma che si comporta in modo simile alle applicazioni native quando utilizzata su un dispositivo mobile. Si tratta quindi di un ibrido tra le normali pagine web e le applicazioni mobili, che dal punto di vista dell'esperienza dell'utente consente l'utilizzo di una serie di funzionalità aggiuntive alle normali pagine web (es. salvataggio dell'icona nella schermata home del dispositivo, analogamente ad un'app nativa).

Le principali funzionalità della nuova PWA-Rifiuti che sono state ipotizzate saranno:

- ❑ canale news generale: rassegna delle notizie rilevanti sui temi dell'ambiente, della sostenibilità ambientale e dell'economia circolare, oltre che informazioni puntuali per una corretta raccolta differenziata;
- ❑ canale news del territorio: notizie puntuali provenienti dai singoli territori;
- ❑ calendario raccolte porta a porta, con la possibilità di attivazione di notifica;
- ❑ dizionario dei rifiuti, con possibilità di personalizzazione per singolo Consorzio/Azienda;
- ❑ dizionario delle buone pratiche per la riduzione dei rifiuti (il cosiddetto "Dizionario dei non rifiuti");
- ❑ localizzazione "Punti riduci e riusa", negozi e strutture che offrono servizi a basso impatto ambientale;

- ❑ localizzazione dei Centri di Raccolta, comprensivi di orari di apertura, contatti e rifiuti conferibili;
- ❑ sezione contatti e segnalazioni;
- ❑ interfaccia anche in lingua inglese;
- ❑ possibilità per ogni utente (sia cittadini che utenze non domestiche) di gestire più profili (eventualmente anche in Comuni diversi). La dismissione della vecchia App ed il rilascio della nuova versione sono previsti per i primi mesi del 2021.

3.3 Lotta allo spreco alimentare

La Città Metropolitana di Torino annovera tra le proprie competenze, così come previsto dalla Legge 56/2014 (c.d. Del Rio), tutta una serie di attività in ambito ambientale volte a sostenere l'economia circolare e l'economia del riciclo. In particolare il Piano Strategico Metropolitan 2018-2020 (<https://bit.ly/371P8dG>) precisa che la Città Metropolitana di Torino condivide e, per quanto di competenza, promuove ed attua la Strategia Europea 2020 per una crescita intelligente, sostenibile e solidale, perseguendo il passaggio da una economia lineare ad una circolare, anche mediante l'attuazione della cosiddetta "Gerarchia europea di gestione dei rifiuti", che riporta al primo posto la prevenzione della produzione dei rifiuti.

Tra le problematiche di rilievo che il nostro Ente ha affrontato nell'ultimo periodo c'è quella dello spreco alimentare e delle azioni che si possono mettere in atto per ridimensionare e arginare il fenomeno. Si tratta infatti di un tema di scottante attualità che coinvolge non solo i paesi sottosviluppati ma, anche e soprattutto, il mondo occidentale. Alcuni dati possono dar conto della vera e propria emergenza globale che lo spreco alimentare rappresenta. Il nostro pianeta ospita una popolazione di circa 7,6 miliardi di persone: di queste ogni anno circa 805 milioni soffrono la fame e 36 milioni ne muoiono, mentre 1,5 miliardi sono sovra-alimentati o obesi. Il cibo è prodotto in abbondanza, ma di circa 4 miliardi di tonnellate disponibili, annualmente ne vengono gettate via circa 1/3 ancora perfettamente commestibili.

Oltre un miliardo e trecentomila tonnellate di derrate, che potrebbero facilmente coprire 4 volte le necessità delle persone in sofferenza e che, invece, sono destinate ad alimentare questo circuito paradossale. Drammatiche le ricadute negative, non solo sul sistema economico a causa dell'enorme spreco di denaro, ma anche sulle risorse naturali, sulla disponibilità di fonti

energetiche, sulla salute delle persone e, di conseguenza, sulla spesa sociale. Ad esempio, si stima che se la perdita di cibo e gli sprechi fossero un Paese, questo rappresenterebbe il terzo maggior produttore globale di gas serra dopo gli Stati Uniti e la Cina.

La comunità mondiale ha preso coscienza di questa emergenza globale relativamente tardi e sta provando ad adottare gli strumenti più idonei per contrastare il fenomeno, anche per quanto riguarda la tutela dell'ambiente. Gli stakeholders sono numerosi e rappresentano le diverse anime della società: Amministrazioni pubbliche, Università ed Enti di ricerca, Associazioni no profit, cittadini e Istituti scolastici, rappresentanti del commercio di prossimità i quali, pur operando in maniera proficua e spinti da un reale interesse alla tematica, spesso non riescono a connettersi per creare un network.

Il nostro Ente ha mostrato, già nel passato, una notevole sensibilità sul tema, progettando e attivando le iniziative descritte nel seguito.

Rete Alimentare Sociale

Nel 2007 l'allora Provincia di Torino si era fatta promotrice di un'iniziativa, denominata Rete Alimentare Sociale, condotta in sinergia con un pool di partner e in atto ancora oggi, che ha consentito di raccogliere e destinare alle persone bisognose ingenti flussi di beni alimentari provenienti dal Centro Agroalimentare di Torino che, pur ancora perfettamente commestibili e commerciabili, diversamente sarebbero stati destinati allo smaltimento.

Tesi di master e di laurea

Nel corso del 2017 la Città metropolitana aveva ospitato un tirocinio attivato nell'ambito del Master in Sostenibilità sociale ed ambientale delle Reti Agroalimentari, organizzato dall'Università degli Studi di Torino e dalla Unesco Chair in Sviluppo sostenibile e gestione del territorio. Al termine del tirocinio era stata redatta una tesi che, oltre a delineare un quadro generale del fenomeno, delle policy e delle attività in corso, si era focalizzata sulle attività di recupero e redistribuzione sociale delle derrate alimentari all'interno del Centro Agroalimentare di Torino. Era quindi stata effettuata, anche in collaborazione con i Responsabili del Mercato, la disamina delle attività condotte ed i risultati raggiunti, oltre a raccogliere, mediante interviste dirette, la testimonianza dei principali stakeholder. Sulla base di quanto emerso dalla ricerca e dai colloqui con gli stakeholder, erano state messe in evidenza le principali problematiche, nonché alcune ipotesi per la definizione di buone pratiche in ambito locale, da adottare e testare in momenti successivi.

Nel dicembre 2019 è stata discussa presso il Politecnico di Torino la tesi di laurea in Design sistemico “La legge Gadda come strumento per il contrasto allo spreco alimentare. Analisi dello stato dell’arte e strategie di implementazione” redatta in collaborazione con i nostri uffici. La tesi riguarda la Legge n. 166 del 2016 (cosiddetta Legge Gadda) che rappresenta, ad oggi, lo strumento legislativo italiano più completo per la riduzione degli sprechi lungo tutta la filiera agro-alimentare, anche mediante il recupero e la redistribuzione a fini solidaristici dei prodotti in eccedenza. Dal 2018 l’ambito di applicazione della legge è stato ampliato, e oltre ad alimentari e farmaci comprende anche la donazione di prodotti per l’igiene e la cura della persona e della casa, integratori alimentari e altro. A distanza di tre anni, però la legge non è ancora pienamente conosciuta ed attuata: il lavoro di tesi aveva l’obiettivo di capire come la legge Gadda è applicata, con quale intensità, e quali possono essere i problemi relativi alla sua attuazione specialmente nel territorio della Città Metropolitana di Torino. L’analisi dello stato dell’arte potrà essere di aiuto per fornire interessanti spunti di lavoro e progettazione per il nostro Ente.

Tavolo tecnico

Il nostro Ente, sia per le proprie specifiche competenze, sia per le precedenti esperienze condotte al riguardo, lo scorso anno ha raccolto intorno a sé, in maniera informale, alcuni tra i principali attori interessati alla tematica dello spreco alimentare: il gruppo dell’Atlante del Cibo di Torino metropolitana, la Regione Piemonte, il Ministero della salute - UVAC Piemonte e Valle d’Aosta, alcuni rappresentanti di Associazioni attive sul territorio, sia nei progetti di lotta allo spreco sia più in generale su tematiche sociali.

Dagli incontri del Tavolo è emersa la volontà di consolidare il gruppo in modo da consentire ai diversi attori, ognuno per il proprio ruolo istituzionale e le proprie specifiche competenze, di apportare il proprio contributo in termini di conoscenze e informazione, col fine di costituire una rete tra istituzioni e operatori privati anche per lo studio e la realizzazione di progetti operativi dedicati alla tematica esaminata.

Atlante del cibo di Torino metropolitana

La Città metropolitana collabora, da molto tempo con l’Atlante del cibo di Torino metropolitana, gruppo formale di lavoro (nato dall’intesa tra Università di Torino, Politecnico di Torino, Università di Scienze Gastronomiche e Camera di commercio di Torino) che riunisce vari stakeholders ed ha il

compito di raccogliere e sistematizzare i dati e le informazioni disponibili, restituendoli nella forma di rappresentazioni, infografiche, video, testi, mappe, ricerche, articoli a disposizione del territorio. Ultimamente, anche grazie all’avvio dei lavori del Tavolo tecnico, il nostro impegno è cresciuto e ha consentito di progettare e avviare una serie di attività di studio e divulgazione sul tema dello spreco di cibo e sulle politiche del cibo più in generale. Un ricchissimo patrimonio di conoscenza che può essere di grande aiuto nella progettazione e nella gestione del sistema del cibo di Torino e Provincia.

Divulgazione

Poiché, come ricordato in precedenza, tra i compiti di Città Metropolitana è annoverata anche la divulgazione e la promozione di stili di vita ambientalmente più sostenibili, è stato dato grande risalto alla tematica realizzando delle pagine ad hoc, pubblicate sia sul sito istituzionale della Città metropolitana di Torino sia sul nuovo sito Beata la differenziata

Le pagine dedicate allo spreco alimentare, on line dal marzo 2018, oltre ad essere costantemente aggiornate con la pubblicazione di news legate al tema, comprendono importanti informazioni per i cittadini e per quanti siano interessati all’argomento:

- ❑ Normativa;
- ❑ elenco di siti ed App dedicate;
- ❑ date di scadenza degli alimenti.

Inoltre Città Metropolitana, vista la sempre più ampia partecipazione a gruppi di lavoro e progetti sul tema, ha avuto modo di co-organizzare o partecipare con degli interventi a diversi eventi (incontri, seminari, convegni, workshop) sul tema della lotta allo spreco alimentare:

3.4 La Settimana Europea per la Riduzione dei rifiuti

Nell’ambito delle azioni e delle politiche orientate alla riduzione della Produzione dei Rifiuti, l’ex Provincia di Torino aveva aderito sin dalla prima edizione (2008) alla Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR). La SERR è entrata ufficialmente in una nuova fase a partire da luglio 2017, con la costituzione del Comitato direttivo EWWR (ESC) che ha il compito di coordinare, promuovere e finanziare l’iniziativa. Il Comitato direttivo è composto da diversi membri provenienti da tutta Europa, l’Italia è rappresentata dall’ AICA (Associazione Internazionale per la Comunicazione

Ambientale in Italia). Nel corso degli anni la Settimana ha sempre più assunto il ruolo di sensibilizzazione sulle strategie e sulle politiche di prevenzione dei rifiuti dell'Unione Europea e degli Stati membri mobilitando un elevato numero di soggetti attraverso una selezione di eventi programmati in tutta Europa nel corso della stessa settimana.

L'obiettivo è il coinvolgimento di cittadini, associazioni, imprese, scuole, associazioni di categoria, in azioni concrete e dimostrative sul tema della prevenzione dei rifiuti sulle varie fasi del ciclo di vita di un prodotto, dalla produzione al consumo e riuso. Negli scorsi anni l'ex Provincia di Torino, oltre che far parte del Comitato promotore della Settimana, aveva sostenuto attività di sensibilizzazione sul territorio di competenza oltre che organizzarne di proprie. Purtroppo ultimamente, a causa di modifiche nell'assetto organizzativo e gestionale dell'Ente, non è più stato possibile farlo.

Prosegue però la partecipazione del nuovo Ente Città Metropolitana di Torino nelle vesti di valutatore dei Progetti provenienti da Centro e Sud Italia; negli ultimi due anni (2018 e 2019) i temi proposti per le rispettive edizioni della SERR hanno riguardato la "Prevenzione dei rifiuti pericolosi" e Educare alla riduzione dei rifiuti".

3.5 I progetti internazionali

La Città metropolitana di Torino partecipa attivamente, come capofila o come partner, a progetti di cooperazione e sviluppo nei Paesi Terzi. I progetti, redatti in collaborazione con associazioni ed enti locali, vengono predisposti a partire dalle diverse esigenze dei territori interessati e possono concretizzarsi sia attraverso aiuti materiali che scambi di competenze e conoscenze tecniche. La Città metropolitana di Torino, inoltre, sostiene progetti di cooperazione decentrata portati avanti da altri attori della società civile o pubblici che si impegnano in iniziative di solidarietà nei Paesi Terzi fornendo contributi finanziari ed assistenza tecnica.

Tra i numerosi progetti riguardanti la gestione dei rifiuti che la Città metropolitana di Torino ha condotto negli scorsi anni ricordiamo:

- ❑ Cooperazione Italia-Etiopia "Sanitation daily": raccolta rifiuti nelle slum di Addis Abeba;
- ❑ Cooperazione Italia-Brasile 2009: Seminari e stages di approfondimento sul ciclo integrato dei rifiuti in Italia;

- ❑ Cooperazione Italia-Brasile 2013: Seminari e stages di approfondimento sul ciclo integrato dei rifiuti in Italia.

L'ultimo progetto, in ordine di tempo, cui la Città Metropolitana sta partecipando come partner e la cui conclusione è prevista per il marzo 2020 è il Progetto "100% Plastica", intervento di sviluppo del settore di raccolta e riciclo dei rifiuti plastici ad Awassa", finanziato dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) e con capofila C.I.F.A. ONLUS - Centro Internazionale per l'Infanzia e la Famiglia.

Il progetto ha lo scopo di contribuire alla riduzione dell'inquinamento ambientale in Etiopia e l'obiettivo specifico di avviare la raccolta differenziata della plastica in Awassa da destinare al riciclo in un impianto locale. I principali filoni di intervento del progetto sono la strutturazione di una filiera raccolta-selezione-riciclo delle bottiglie in PET di acqua minerale, il potenziamento della professionalità delle associazioni formali di raccoglitori locali, l'aumento della consapevolezza e delle sensibilità ambientale delle comunità locali e la realizzazione di un Piano di medio termine sulla gestione dei rifiuti (attività quest'ultima di cui è responsabile l'Ufficio Ciclo Integrato dei Rifiuti della Città metropolitana di Torino, insieme a Corintea soc. coop., l'Università di Hawassa e CIFA Onlus - capofila del progetto).

I partner di progetto sono:

- ❑ CIFA Onlus – capofila;
- ❑ Città metropolitana di Torino - Servizio Pianificazione e Gestione Rifiuti, Bonifiche, Sostenibilità Ambientale;
- ❑ Università di Torino - Dipartimento di Studi Umanistici;
- ❑ Museo A Come Ambiente;
- ❑ COBA Impact PLC;
- ❑ Università di Awassa - Dipartimento di Biologia;
- ❑ Awassa Ubet Association;
- ❑ ACHAB;
- ❑ CORINTEA.

Il costo totale del progetto è di € 1.283.174,00 (con un contributo di AICS di € 962.380,50) e la durata di 3 anni. La Città metropolitana di Torino ha focalizzato in particolare il proprio contributo su alcune tra le criticità emerse dall'analisi del sistema di gestione dei rifiuti della Città di Awassa. A tal

proposito è stato successivamente redatto un Piano, incentrato su quattro macro-aree di attività, contenente una serie di raccomandazioni da mettere in atto per superare l'attuale condizione di crisi del sistema.

Le quattro macro aree individuate sono state le seguenti: Area normativa, Area finanziaria, Area gestionale e Area comunicazione/sensibilizzazione.

1. Criticità normative

I funzionari del Comune di Awassa hanno evidenziato un sostanziale "scollamento" tra il sistema di regolamentazione statale federale e le norme attuative locali, spesso assenti. Ciò non consente di programmare una pianificazione complessiva del ciclo integrato dei rifiuti, né di effettuare un controllo preciso sulle attività di gestione dei rifiuti. Il Piano della CMTO contiene alcune raccomandazioni volte a facilitare sia la pianificazione del ciclo integrato dei rifiuti, sia le attività di rilascio delle "autorizzazioni" alle attività o agli impianti di gestione dei rifiuti.

2. Criticità finanziarie

Il sistema attuale è estremamente fragile sia per la frammentazione delle competenze, sia per la mancanza di un solido sistema finanziario, che oggi lascia al settore pubblico la maggior parte dei costi per la gestione del ciclo integrato senza un equilibrio derivante da possibili entrate. Di conseguenza il Comune non riesce a sviluppare un sistema integrato di raccolta, selezione e riciclaggio o smaltimento in impianti controllati in modo ordinato e controllato, prevalendo invece interventi più episodici e talvolta sconnessi. Nel Piano proposto dalla CMTO si prevede sia la definizione di un costo del servizio a carico degli utenti, sia l'applicazione del principio di responsabilità estesa del produttore (cioè di quell' approccio di politica ambientale nel quale il produttore di un bene è responsabile anche alla fase post-consumo, ovvero della sua gestione una volta diventato rifiuto). In più è fondamentale introdurre un processo di integrazione (a medio termine) dell'attuale circuito di raccolta informale dei rifiuti con un valore economico, nel circuito formale.

3. Criticità gestionali

La coesistenza di due circuiti di raccolta, formale e informale, crea non solo problemi di sostenibilità finanziaria del sistema ma anche di gestione e potenziali conflitti sulle aree di pertinenza e sui rifiuti gestiti (in particolare le bottiglie di plastica).

4. Criticità comunicazione/sensibilizzazione

Nonostante gli interventi specifici delle varie ONG presenti con progetti sul territorio e le azioni svolte dalle autorità locali, sembra mancare ancora una sistematica attività di sensibilizzazione e informazione sul rispetto dell'ambiente e sull'impatto che alcune pratiche (combustione dei rifiuti, abbandono dei rifiuti, ecc.) hanno sull'ambiente e sulla salute. Il Piano di CMTO ha sottolineato come sia essenziale sensibilizzare le comunità locali verso un modello di consumo consapevole e più sostenibile, volto a ridurre l'impatto ambientale e in particolare la riduzione dei rifiuti prodotti

Il Progetto ha avuto ampio risalto sulla stampa nazionale, estera e su diversi siti web: di seguito una brevissima Rassegna.

- ❑ [100% Plastica - Raccolta E Riciclo Dei Rifiuti Plastici Ad Awassa, Etiopia.](#)
- ❑ [In Etiopia soffocati da un mare di bottiglie: così le donne salvano i loro figli riciclando.](#)
- ❑ [I ragazzi di Hawassa e la loro lotta contro i rifiuti: dalle associazioni ai flash mob.](#)
- ❑ [Africa Alla Guerra Della Plastica. Dove il riciclaggio è un business.](#)
- ❑ [Proving The Power Of Partnership: Giz And Cifa Team Up To Address Pollution](#)
- ❑ ["https://www.arcsculturesolidali.org/it/2017/03/14/etiopia-dove-si-vive-e-si-muore-in-una-discarda/"](https://www.arcsculturesolidali.org/it/2017/03/14/etiopia-dove-si-vive-e-si-muore-in-una-discarda/)
- ❑ ["https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323"](https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323)
- ❑ ["https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323"](https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323)
- ❑ ["https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323"](https://espresso.repubblica.it/plus/articoli/2019/03/15/news/l-africa-alla-guerra-della-plastica-dove-il-riciclaggio-e-un-business-1.332323)

4.

INDAGINE RELATIVA ALL'ASSORBIMENTO DEI FLUSSI DI RIFIUTI URBANI: PRIMA DESTINAZIONE

L'Osservatorio Provinciale dei Rifiuti ha effettuato, a partire dal 2005 e fino al 2016, una ricognizione specifica sulla destinazione dei flussi di materiali provenienti dalle diverse raccolte differenziate nel territorio provinciale con i seguenti obiettivi:

- ❑ rispondere alle esigenze di monitoraggio finalizzate all'attuazione del PPGR e delle più recenti previsioni normative (D.lgs 116 del 3/9/2020 che recepisce le Direttive europee 2018/851 e 2018/852 relative ai rifiuti e rifiuti di imballaggio) che orientano le politiche di raccolta differenziata verso più concreti e stringenti obiettivi di effettivo riciclo dei materiali raccolti in maniera differenziata;
- ❑ sfatare il luogo comune secondo cui i rifiuti raccolti in maniera differenziata *“finiscono a incenerimento insieme agli altri ...”*;

Dopo due anni di interruzione (2017 e 2018) la suddetta indagine è ripresa con la rilevazione dei dati relativi al 2019: tali dati forniscono importanti indicazioni sulla capacità del mercato locale del recupero di gestire il flusso di materiali differenziati generato per ogni singola frazione.

I flussi analizzati sono:

- ❑ carta e cartone;
- ❑ organico;
- ❑ verde/ramaglie;
- ❑ legno;
- ❑ plastica;
- ❑ vetro;
- ❑ metalli;
- ❑ RAEE;
- ❑ rifiuti ingombranti.

Per ciascun flusso, dopo una sintetica descrizione tecnica della filiera e delle modalità trattamento e recupero, si riportano:

- ❑ una tabella di sintesi contenente i dati, a partire dal 2010, dei quantitativi trattati annualmente in impianti del territorio della Città Metropolitana di Torino (CMTO) e trattati in impianti fuori dal territorio provinciale;
- ❑ una tabella di sintesi con il peso percentuale e la quantità complessiva assorbita dagli operatori;
- ❑ una tabella che, per ciascun Consorzio, evidenzia le quantità raccolte e gli impianti a cui è stato indirizzato il flusso per il trattamento.

Va sottolineato che il disallineamento dei quantitativi rilevati da questa indagine per le singole frazioni (carta/cartone, plastica, verde, legno, vetro, metalli, RAEE, ingombranti) rispetto ai totali di raccolta differenziata riportati nel par. 2.6.3 è da ricondursi a due motivi:

1. non tutti i consorzi hanno trasmesso i dati, che pertanto risultano incompleti;
2. al totale delle frazioni raccolte in maniera differenziata concorrono anche i rifiuti assimilati agli urbani che vengono gestiti direttamente dai produttori tramite ditte private senza avvalersi del servizio pubblico e che pertanto sfuggono all'indagine riportata nel presente capitolo.

4.1 Carta e cartone

Il recupero della carta

La carta che proviene dalla raccolta differenziata viene selezionata per una prima separazione di giornali, cartoni, carta più leggera. I vari materiali vengono poi pressati e confezionati in balle da inviare alle cartiere.

Negli impianti di produzione di carta il processo di riciclaggio inizia con il "pulper" (spappolatore), un macchinario che trita il rifiuto cartaceo e aggiunge acqua calda, producendo una vera e propria poltiglia.

Questa attraversa dapprima un filtro a grossi fori che trattiene le impurità più grossolane, quindi un depuratore che sfrutta la forza di gravità e la differenza di peso specifico, separando la pasta di cellulosa da impurità non separate prima.

Per ottenere carta bianca è ancora necessario eliminare gli inchiostri con solventi. Alla pasta proveniente da carta di recupero viene aggiunta cellulosa vergine in proporzioni differenti a seconda del tipo di utilizzo al quale la carta prodotta è destinata.

Analisi dei flussi

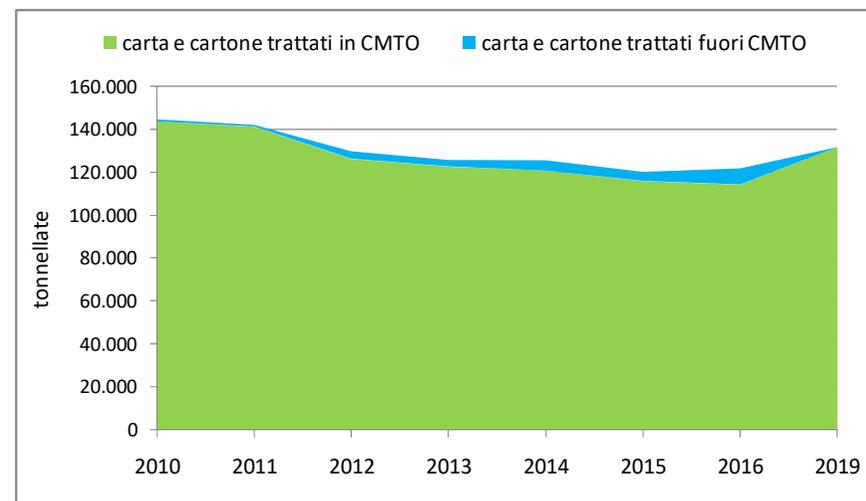
Il flusso di carta e cartone nel 2019 è completamente assorbito da impianti provinciali, a differenza dell'ultimo anno di indagine (2016) in cui una parte, comunque residuale (7%), era trattato fuori dall'ambito Torinese.

Il D.M. 05/02/98 Allegato 1, come modificato dal D.M. 186/2006, prevede per i rifiuti di carta, cartone e prodotti di carta le seguenti forme di recupero:

- riutilizzo diretto nell'industria cartaria [R3]
- messa in riserva [R13] per la produzione di materia prima secondaria per l'industria cartaria mediante selezione, eliminazione di impurità e di materiali contaminati, compattamento.

Sul territorio della Città metropolitana risulta una numerosa presenza di impianti: fatta eccezione per la cartiera Cassina, si tratta di impianti che operano attività di selezione, compattazione e messa in riserva (R13). Il materiale lavorato in uscita, se possiede le caratteristiche previste dal D.M. 5/2/98 Allegato 1, non viene più considerato rifiuto, ma **materia prima secondaria** (es. carta da macero per le cartiere).

Carta e Cartone trattati	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019 (t)
in CMTO	143.796	141.358	126.246	122.666	120.789	115.976	114.223	131.785
fuori CMTO	900	818	3.600	2.997	4.709	4.165	7.621	0
Totale	144.696	142.176	129.846	125.663	125.498	120.141	121.843	131.785



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
CMT	Pianezza	TO	25.686	19,5%
Ds Smith Recycling Italia S.r.l.	Torino	TO	18.687	14,2%
Cidiu Servizi SPA	Druento	TO	18.233	13,8%
Cartamacero	Leini	TO	13.513	10,3%
Benassi	Grugliasco	TO	13.355	10,1%
Cartamacero	Torino	TO	12.383	9,4%
CMT	La Loggia	TO	11.838	9,0%
Teknoservice	Castellamonte	TO	7.710	5,9%
CMT	S. Ambrogio di Torino	TO	4.890	3,7%
Cartiera Cassina	Pinerolo	TO	4.049	3,1%
Effe Erre di Fioraso S.N.C	Andezeno	TO	1.441	1,1%
Totale			131.785	100%

Flussi di carta e cartone ad impianti di recupero, anno 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	4.049	Cartiera Cassina	Pinerolo	TO
	3.099	Teknoservice	Castellamonte	TO
Bacino 16	7.720	Cartamacero	Leini	TO
	4.035	Ds Smith Recycling Italia S.r.l.	Torino	TO
Bacino 18	17.488	CMT	Pianezza	TO
	13.276	Ds Smith Recycling Italia S.r.l.	Torino	TO
	12.383	Cartamacero	Torino	TO
	6.668	CMT	La Loggia	TO
	982	Cartamacero	Leini	TO
	885	Benassi	Grugliasco	TO
CADOS (Acel)	4.890	CMT	Sant'Ambrogio di Torino	TO
CADOS (Cidiu)	18.233	Cidiu Servizi SPA	Druento	TO
	8.198	CMT	Pianezza	TO
	3.246	Benassi	Grugliasco	TO
	1.376	Ds Smith Recycling Italia S.r.l.	Torino	TO
CCS	4.611	Teknoservice	Castellamonte	TO
	1.441	Effe Erre di Fioraso S.N.C	Andezeno	TO
CISA	4.811	Cartamacero	Leini	TO
		CMT	Pianezza	TO
CO.VA.R.14	9.224	Benassi	Grugliasco	TO
	5.170	CMT	La Loggia	TO
Totale	131.785			

4.2 Organico

Il recupero dell'organico

Il recupero dell'organico può avvenire essenzialmente attraverso due strade:

- il compostaggio;
- la digestione anaerobica.

Il processo di **compostaggio** consiste nella decomposizione e umificazione di un misto di materie organiche (ad es. residui di potatura e scarti di cucina) da parte di macro e microrganismi in condizioni particolari quali presenza di ossigeno ed equilibrio tra gli elementi chimici della materia coinvolta nella trasformazione.

Il processo industriale può essere riassunto in queste fasi:

1. stoccaggio, miscelazione delle diverse frazioni (organico, cippato, verde) e triturazione;
2. disposizione del materiale in cumuli e avvio della bio-ossidazione, con consumo di ossigeno, innalzamento della temperatura (sino a 60-70° C) e conseguente eliminazione degli organismi patogeni. La massa deve essere periodicamente rivoltata ed areata per garantire una adeguata disponibilità di ossigeno. Segue una fase di maturazione”, al termine del quale si ottiene un compost ricco di humus e biologicamente stabile;
3. successive fasi di vagliatura garantiscono l'allontanamento degli scarti e la raffinazione del compost.

Il compost ottenuto dalla raccolta differenziata dell'organico può essere convenientemente sfruttato in agricoltura.

La **digestione anaerobica** è un processo biologico complesso per mezzo del quale, in assenza di ossigeno, la sostanza organica viene trasformata in **biogas**, costituito principalmente da metano e anidride carbonica. La percentuale di metano nel biogas varia, a seconda del tipo di sostanza organica digerita e delle condizioni di processo, da un minimo del 50% fino all'80%; il potere calorifico medio del gas è di circa 23 MJ/Nm³. Il biogas così prodotto viene trattato, accumulato e può essere utilizzato come combustibile per alimentare caldaie a gas accoppiate a turbine per la produzione di energia elettrica o in centrali a ciclo combinato o motori a combustione interna. Il processo di digestione avviene in un ambiente confinato e coibentato detto digestore o reattore anaerobico. La temperatura ottimale di processo è intorno ai 35°C, se si opera con batteri mesofili, o intorno a 55°C, se si utilizzano batteri termofili. La reazione richiede da 15 a 35 giorni secondo la temperatura dell'impianto (più le temperature sono alte più i tempi sono brevi). Il sottoprodotto del processo di estrazione del biogas è rappresentato da materiale organico, il digestato, che viene normalmente sottoposto a successiva fase di compostaggio per la produzione di fertilizzante.

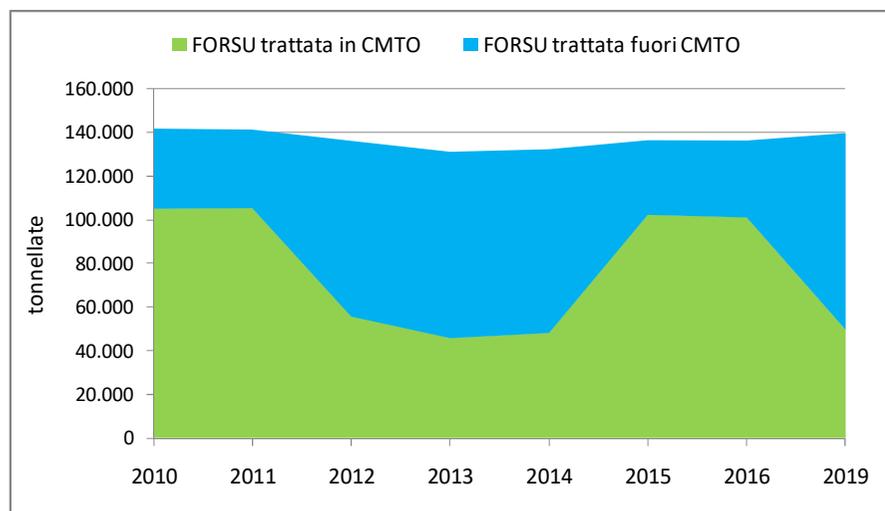
Analisi dei flussi

Il flusso di organico (FORSU) raccolto nel 2019 è stato pari a 139.037 t. Nella Città metropolitana di Torino il sistema impiantistico di trattamento dell'organico dell'ambito si è basato esclusivamente sull'impianto di biodigestione di Acea a Pinerolo, mentre gli impianti di Cidiu a Druento e di AMIAT a Borgaro Torinese hanno operato unicamente come stazione di trasferimento verso altri impianti. In particolare l'impianto AMIAT ha fatto da transfert per i flussi del Bacino 16 che pertanto sono stati accorpati a quelli del Bacino 18 nella Tabella "Flussi di rifiuti organici ad impianti di recupero". L'impianto ACEA ha trattato nel 2019 circa 50.000 tonnellate di forsu (il 34% del totale), mentre le restanti sono state avviate a trattamento fuori dal territorio metropolitano e spesso anche da quello regionale; gli impianti fuori ambito che hanno trattato i maggiori quantitativi di FORSU sono: Montello di Bergamo, Bioland di Alessandria e San Carlo di Cuneo.

Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO	49.687	36,8%
Montello SpA	Montello	BG	24.446	18,1%
Bioland srl	Casal Cermelli	AL	17.481	13,0%
San Carlo srl	Fossano	CN	16.805	12,5%
Territorio & Risorse srl	Santhià	VC	12.077	9,0%
Ecoprogetto Milano	Abairate	MI	4.618	3,4%
Eal compost srl	Terranova dei Passerini	LO	3.459	2,6%
Ecoprogetto Tortona srl	Tortona	AL	2.407	1,8%
Berica Utilya spa	Asigliano Veneto	VI	1.177	0,9%
Koster srl	San Nazzaro Sesia	NO	1.038	0,8%
Ferrania Ecologia	Cairo Montenotte	SV	645	0,5%
Compostaggio Cremonese srl	Sospiro	CR	386	0,3%
Gaia spa	San Damiano d'Asti	AT	305	0,2%
Cem Ambiente Spa	Cavenago di Brianza	MB	274	0,2%
CLIR	Parona	PV	47	0,04%
Totale			134.852	

FORSU trattata	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	%
in CMTO	105.080	105.359	55.751	45.782	48.176	102.283	101.098	49.687	34%
fuori CMTO	36.748	35.967	80.418	85.506	84.292	34.280	35.283	90.050	66%
Totale	141.828	141.327	136.169	131.288	132.468	136.563	136.382	139.737	100%



Flussi di rifiuti organici ad impianti di recupero – 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	5.998	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
Bacino 18+Bacino 16	30.098	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
	13.197	Montello SpA	Montello	BG
	6.644	Bioland srl	Casal Cermelli	AL
	4.618	Ecoprogetto Milano	Abairate	MI
	2.407	Ecoprogetto Tortona srl	Tortona	AL
	3.459	Eal compost srl	Terranova dei Passerini	LO
	829	Territorio &Risorse srl	Santhià	VC
	645	Ferrania Ecologia	Cairo Montenotte	SV
	305	Gaia spa	San Damiano d'Asti	AT
	976	Altri		
	3.104	n.d.		
CADOS (Acsel)	4.844	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
CADOS (Cidiu)	11.249	Montello SpA	Montello	BG
	2.803	Territorio &Risorse srl	Santhià	VC
	1.177	Berica Utilya spa	Asigliano Veneto	VI
	910	Koster srl	San Nazzaro Sesia	NO
	865	San Carlo srl	Fossano	CN
	470	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
	784	Altri impianti		
CCA (SCS)	6.821	Territorio &Risorse srl	Santhià	VC
CCA (Teknoservice)	1.624	Territorio &Risorse srl	Santhià	VC
	851	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
	386	Compostaggio Cremonese srl	Sospiro	CR
	274	Cem Ambiente Spa	Cavenago di Brianza	MB
	128	Koster srl	San Nazzaro Sesia	NO
	47	CLIR	Parona	PV
20	n.d.			
CCS	10.838	Bioland srl	Casal Cermelli	AL
CISA	5.863	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
CO.VA.R.14	15.940	San Carlo srl	Fossano	CN
	1.562	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
Totale	139.737			

4.3 Verde/ramaglie

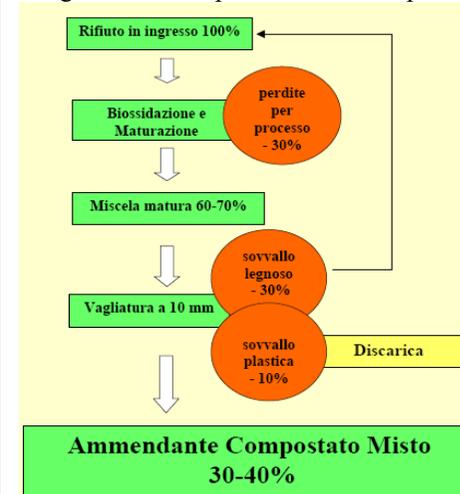
Il recupero di verde/ramaglie

Il recupero degli sfalci e delle potature, raccolti separatamente con il CER 200201, avviene attraverso il processo di compostaggio. A seconda della tipologia di scarti utilizzata si ottengono diversi tipi di compost con differenti caratteristiche agronomiche, ma tutti sono ottimi ammendanti organici:

- **Compost verde:** proveniente dai rifiuti organici di natura vegetale, cioè: scarti di aree verdi pubbliche e private (potature, sfalci, foglie), rifiuti mercatali (cassette, scarti di frutta e verdura, fiori), scarti della lavorazione del legno e della carta.
- **Compost da matrice organica selezionata:** è il compost prodotto tramite l'attivazione di specifiche raccolte differenziate (scarti organici domestici, di mense e ristoranti, dei mercati, degli orti), fanghi di depurazione dei reflui civili, reflui zootecnici, rifiuti delle industrie agroalimentari.
- **Compost misto:** è prodotto a partire da miscele di materiali di diversa tipologia e provenienza.

Il processo di compostaggio del verde si articola nelle seguenti fasi:

- stoccaggio e miscelazione delle frazioni compostabili
- triturazione
- disposizione in cumuli e rivoltamento periodico degli stessi
- maturazione
- vagliatura finale per uniformare la pezzatura ed eliminare le eventuali impurità.

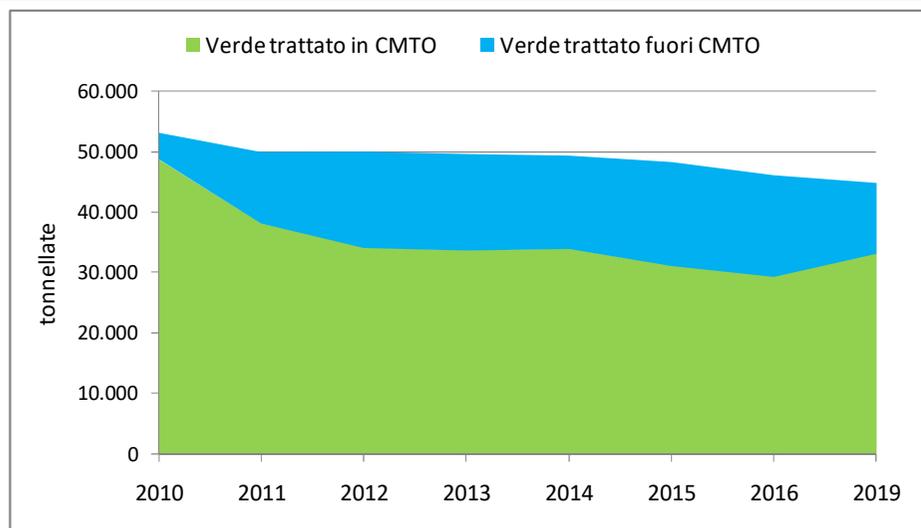


Analisi dei flussi

Il flusso di verde/ramaglie raccolto nel 2019 è stato trattato per il 74% nel nostro territorio (a fronte del 64% nel 2016). Tale flusso risulta funzionale all'attività di trattamento/recupero dell'organico in quanto materiale strutturante per il processo di compostaggio.

I principali operatori sono gli impianti Italconcimi (Torino), CIDIU (Druento) e ACEA (Pinerolo); ACEA utilizza il verde nell'impianto di compostaggio a valle della digestione anaerobica per produrre compost dal digestato.

Verde trattato	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	48.755	38.151	34.157	33.694	33.960	31.165	29.368	33.194	74%
fuori CMTO	4.366	11.806	15.833	15.919	15.366	17.136	16.746	11.671	26%
Totale	53.121	49.957	49.990	49.613	49.326	48.301	46.114	44.865	100%



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Italconcimi S.r.l.	Torino	TO	9.555	23,0%
Cidiu Servizi spa	Druento	TO	7.820	18,8%
Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO	7.547	18,2%
RE.LI.CE. Sas	Torino	AL	6.242	15,0%
San Carlo srl	Fossano	CN	5.429	13,1%
Vivai Gilardi Marco & Figli S.r.l.	San Mauro	TO	2.209	5,3%
Area Legno Germagnano	Torino	TO	1.326	3,2%
Martini Franco	Chivasso	TO	823	2,0%
Acel SPA	Sant'Ambrogio di Torino	TO	623	1,5%
Totale			41.754	

Flussi di verde e ramaglie ad impianti di recupero – 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	5.130	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
Bacino 16	2.209	Vivai Gilardi Marco & Figli S.r.l.	San Mauro	TO
	1.079	Italconcimi S.r.l.	Torino	TO
	823	Martini Franco	Chivasso	TO
Bacino 18	1.326	Area Legno Germagnano	Torino	TO
CADOS (Acel)	6.107	Italconcimi S.r.l.	Torino	TO
	623	Acel SPA	Sant'Ambrogio di Torino	TO
	16	San Carlo srl	Fossano	CN
CADOS (Cidiu)	7.820	Cidiu Servizi spa	Druento	TO
CCS	6.242	RE.LI.CE. Sas	Torino	AL
CISA	3.291	Italconcimi S.r.l.	Torino	TO
		RE.LI.CE. Sas	Torino	AL
		Az. Agricola SIMA	Givoletto	TO
CO.VA.R.14	5.413	San Carlo srl	Fossano	CN
	2.417	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
	2.369	Italconcimi S.r.l.	Torino	TO
Totale	44.865			

4.4 Legno

Il recupero del legno

Il rifiuto legnoso (CER 150103 e 200138) può essere recuperato presso impianti di compostaggio come strutturante per la produzione di ammendante compostato, oppure in impianti di recupero energetico come combustibile (soprattutto legno non adatto per la produzione dei pannelli), ed infine presso aziende che producono pannelli in truciolato compresso per mobili.

Il legno viene selezionato per tipo, ripulito da corpi estranei come la carta o la stoffa e poi ridotto in scaglie. Alle scaglie pressate vengono aggiunti collanti per dar luogo a pannelli di legno nuovi, impiegabili nella costruzione di mobili e nei rivestimenti per interni ed esterni. Gli scarti industriali della lavorazione del legno vengono invece impiegati per la produzione della carta.

Per la produzione dei pannelli truciolari, le aziende utilizzano circa 10% di segatura, 10-20% di materiale vergine (per esempio pioppi) e, per la restante quota, legno proveniente da raccolte differenziate. A parte la segatura, che viene immessa direttamente nei forni per essere essiccata, tutto il resto del materiale viene introdotto con differenti nastri trasportatori nei triturotori che lo riducono alla dimensione richiesta per la produzione di pannelli truciolari.

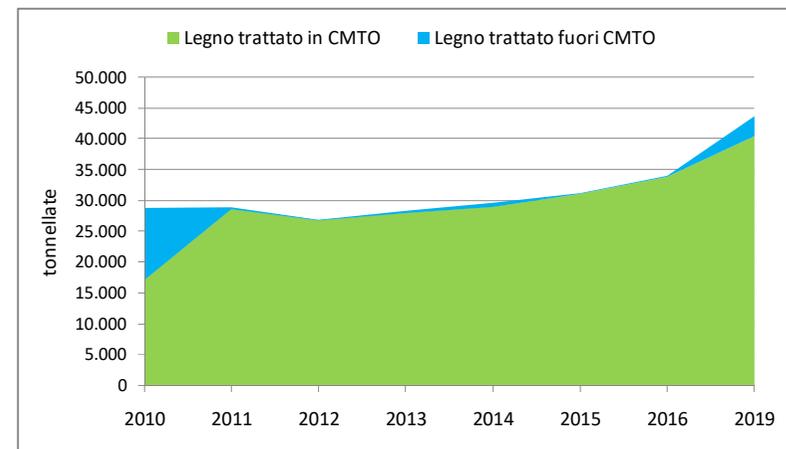
Analisi dei flussi

Il flusso di rifiuti in legno nel 2019 è stato conferito per il 93% ad impianti localizzati nel territorio della Città metropolitana di Torino, percentuale in diminuzione rispetto al 2016 quando il flusso era stato assorbito quasi interamente da impianti dell'ambito.

I rifiuti legnosi prodotti dalle utenze domestiche sono per la maggior parte conferiti al servizio pubblico presso i centri di raccolta, sotto forma di cassette, pallets, serramenti, mobili (talora ritirati direttamente presso l'abitazione previa prenotazione telefonica) e altri manufatti.

Il principale destinatario dei rifiuti legnosi prodotti nella nostra provincia rimane l'impianto Wood Recycling, che ha ricevuto il 47% del totale, seguito da Ecolegno di Airasca (29,3%) e Italconcimi di Torino che, oltre a realizzare recupero di FORSU e verde da potature, effettua anche recupero di scarti di legno e sughero provenienti da imballaggi.

Legno trattato	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	17.086	28.623	26.803	28.017	28.990	31.111	33.887	40.495	93%
fuori CMTO	11.758	290	94	327	654	145	142	3.215	7%
Totale	28.844	28.913	26.897	28.344	29.644	31.255	34.029	43.710	100%



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO	20.590	47,1%
Ecolegno	Airasca	TO	12.810	29,3%
Italconcimi S.r.l.	Torino	TO	6.330	14,5%
Gruppo Mauro Saviola Srl	Mortara	PV	1.742	4,0%
Il Truciolo	Albavilla	CO	633	1,4%
SAIB	Caorso	PC	495	1,1%
Bra Servizi	Bra	CN	316	0,7%
Green Up	Collegno	TO	222	0,5%
Fer-Nova S.r.l.	Torino	TO	210	0,5%
Vereco S.r.l.	Borgaro	TO	203	0,5%
Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO	128	0,3%
San Carlo srl	Fossano	CN	29	0,1%
Cidiu Servizi SpA	Druento	TO	0,4	0,0%
COOP sociale Onlus Arti e Mestieri	Boves	CN	0,2	0,0%
Totale			43.710	

Flussi di legno ad impianti di recupero – 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	4.196	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
Bacino 16	210	Fer-Nova S.r.l.	Torino	TO
	222	Green Up	Collegno	TO
	1.048	Italconcimi	Torino	TO
	203	Vereco S.r.l.	Borgaro	TO
	2.120	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
Bacino 18	7.567	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
	9.219	Ecolegno	Airasca	TO
	495	SAIB	Caorso	PC
	633	Il Truciolo	Albavilla	CO
CADOS (Acsel)	128	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
	1.702	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
CADOS (Cidiu)	2.248	Ecolegno	Airasca	TO
	3.030	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
	0,4	Cidiu Servizi SpA	Druento	TO
CCS	0	COOP sociale Onlus Arti e Mestieri	Boves	CN
	1.343	Ecolegno	Airasca	TO
	316	Bra Servizi	Bra	CN
	1.742	Gruppo Mauro Saviola Srl	Mortara	PV
CISA	1.974,3	Wood Recycling S.r.l.	Grugliasco	TO
CO.VA.R.14	29	San Carlo srl	Fossano	CN
	5.283	Italconcimi S.r.l.	Torino	TO
Totale	43.710			

4.5 Plastica**Il recupero della plastica**

I rifiuti plastici raccolti dal servizio pubblico sono dapprima conferiti presso **centri di selezione** che eliminano le frazioni estranee e selezionano il rifiuto plastico per polimero e il PET per colore. Il rifiuto plastico, così separato e sottoposto a riduzione volumetrica, viene avviato alle aziende specializzate nel trattamento del polimero, dove viene trasformato in materia prima secondaria, così da poter sostituire i polimeri vergini.

Il recupero della plastica come materia può essere di tipo **meccanico** o **chimico**.

Il recupero meccanico, il più comune, consiste in una serie di trattamenti (selezione, triturazione, lavaggio, macinazione, essiccamento) che portano alla produzione di scaglie o granuli che verranno utilizzati per la produzione di nuovi manufatti o imballaggi.

Il recupero chimico, meno comune, mira a spezzare le molecole base della plastica (polimeri) e ottenere le materie prime (monomeri) di partenza. Il prodotto risultante può essere miscelato al petrolio grezzo e quindi tornare in ciclo.

I polimeri che permettono i migliori risultati in termini di recupero sono: PET, PVC, PE. Nel caso si suddividano i diversi tipi in modo omogeneo, si ottiene materia prima secondaria, cioè con caratteristiche tecniche e chimiche del riciclato molto simili a quelle iniziali. Alcuni esempi di prodotti:

- con il PET riciclato: nuovi contenitori non alimentari con l'eccezione di contenitori per acque minerali e bevande analcoliche, fibre per imbottiture, maglioni, "pile", moquette, interni per auto, lastre per imballaggi vari;
- con il PVC riciclato: tubi, scarichi per l'acqua piovana, raccordi, passacavi, prodotti per il settore edile;
- con il PE riciclato: contenitori per detersivi, tappi, film per i sacchi della spazzatura, pellicole per imballaggi, casalinghi.

Il PET riciclato può essere inoltre impiegato per bottiglie di acque minerali e bevande analcoliche con le modalità stabilite dal Dm 113/2010, modificato con DM 134/2013 che impone un contenuto minimo di PET vergine di almeno il 50% sul totale.

Nel caso di trattamento di diversi tipi di plastica insieme, si ottiene plastica riciclata eterogenea, impiegata ad esempio per produzione di panchine, parchi giochi, recinzioni, arredi per la città, cartellonistica stradale.

Va inoltre considerato, per la plastica non recuperabile come materia, il **recupero di energia**: la termovalorizzazione sfrutta l'elevato potere calorifico (circa 40 MJ/kg), consentendo un risparmio di fonti non rinnovabili.

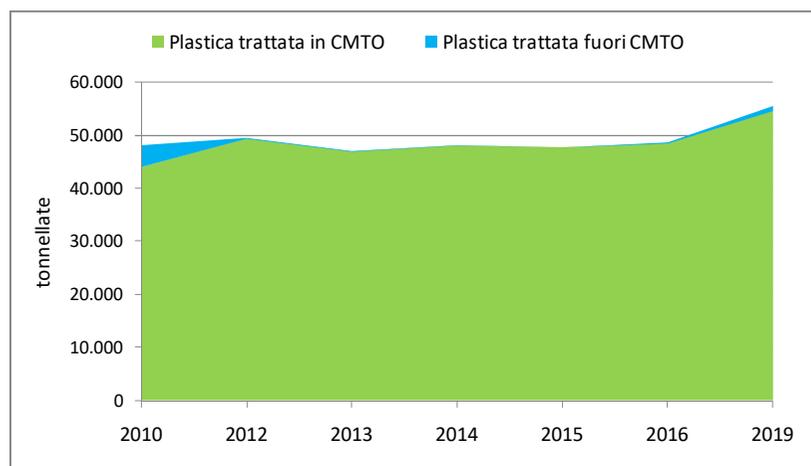
Analisi dei flussi

Il flusso della plastica raccolta nel 2019 è stato assorbito per la quasi totalità nell'ambito del territorio metropolitano. Si rileva la presenza di due operatori: Demap (operante come piattaforma convenzionata con il Consorzio Corepla) e Amiat che ricevono la quasi totalità (98%) degli imballaggi plastici raccolti nel territorio metropolitano.

Va precisato che l'impianto di Amiat è utilizzato per l'effettuazione di una preliminare pulizia (finalizzata all'allontanamento di parte delle frazioni estranee) e che il flusso pre-pulito viene successivamente conferito alla piattaforma Demap.

La raccolta differenziata degli imballaggi in plastica viene realizzata nel territorio metropolitano con due diverse modalità: in alcuni bacini da sola, in altri tramite raccolta congiunta multimateriale plastica-metallo. Peraltro in tutti i bacini, anche quelli dove si effettua la raccolta multi-materiale, vengono raccolte più modeste quantità di plastica monomateriale tramite i Centri di Raccolta e tramite raccolte dedicate ad utenze non domestiche che producono elevati quantitativi di rifiuto da imballaggio in plastica assimilato a rifiuto urbano.

Plastica trattata	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	43.955		49.323	46.912	48.068	47.698	48.417	54.556	98%
fuori CMTO	4.143		175	128	62	8	258	961	2%
Totale	48.098	-	49.498	47.040	48.130	47.705	48.675	55.517	100%



La raccolta multimateriale, avviata sul nostro territorio a partire dal 2006 e progressivamente estesa a gran parte dei bacini, ha prodotto un graduale aumento dei quantitativi raccolti (imballaggi plastici e imballaggi metallici), permettendo anche di contribuire in modo significativo al raggiungimento degli obiettivi definiti dall'Unione Europea per gli imballaggi in plastica e un beneficio in termini economici; il progressivo aumento dei quantitativi generali raccolti ha comportato anche un conseguente aumento della quota di imballaggi che vengono avviati da Corepla a recupero energetico, non essendo riciclabili (per motivi tecnici o di sostenibilità economica).

Si segnala infine come critica la presenza nel flusso di RD di imballaggi in bioplastica, erroneamente conferiti in questo flusso, poiché non sempre chiaramente distinguibili da parte dei cittadini o perché semplicemente non è noto che questo rappresenta un conferimento non corretto. Il nuovo consorzio Biorepack - consorzio per il riciclo organico degli imballaggi in bioplastica -, il cui statuto è stato approvato a novembre 2020 dal Ministero dell'Ambiente, dovrà occuparsi anche dell'informazione e sensibilizzazione alla corretta raccolta di questi imballaggi.

Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Demap S.r.l.	Beinasco	TO	27.312	49,2%
AMIAT SpA - Impianto Irma	Collegno	TO	26.566	47,9%
Bra Servizi Srl	Bra	CN	565	1,0%
Teknoservice	Castellamonte	TO	320	0,6%
Rico Sud	Battipaglia	SA	278	0,5%
M.G. Imballaggi Srl	Nichelino	TO	178	0,3%
Tavellini Snc	Cerea	VR	118	0,2%
C.M.T. SpA	La Loggia	TO	104	0,2%
C.M.T. SpA	Pianezza	TO	56	0,1%
Benassi	Grugliasco	TO	19	0,03%
Green Up	Collegno	TO	0,96	0,00%
Totale			55.517	

Flussi ad impianti di recupero - 2019

Consorzio	Tipologia raccolta	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	Plastica/Metallo	3.464	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	320	Teknoservice	Castellamonte	TO
	Plastica	92	M.G. Imballaggi Srl	Nichelino	TO
Bacino 16	Plastica	4.908	AMIAT SpA - Impianto Irma	Collegno	TO
	Plastica	59	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	1	Green Up	Collegno	TO
Bacino 18	Plastica	14.817	AMIAT SpA - Impianto Irma	Collegno	TO
	Plastica	235	Rico Sud	Battipaglia	SA
	Plastica	19	Benassi	Grugliasco	TO
CADOS (Acsel)	Plastica/Metallo	3.075	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
CADOS (Cidiu)	Plastica	6.840	AMIAT SpA - Impianto Irma	Collegno	TO
	Plastica	71	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	56	C.M.T. SpA	Pianezza	TO
CCA (Scs)	Plastica/Metallo	3.690	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
CCA (Teknoservice)	Plastica/Metallo	2.837	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
CCS	Plastica/Metallo	4.150	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	169	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	118	Tavellini Snc	Cerea	VR
	Plastica	104	C.M.T. S.p.A.	La Loggia	TO
	Plastica	43	Rico Sud	Battipaglia	SA
CISA	Plastica	1.263	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica/Metallo	1.033	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	86	M.G. Imballaggi Srl	Nichelino	TO
CO.VA.R.14	Plastica/Metallo	7.198	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
	Plastica	565	Bra Servizi Srl	Bra	CN
	Plastica	303	Demap S.r.l.	Beinasco	TO
Totale		55.517			

NB: Le righe riferite alle raccolte multimateriale (plastica/metallo o plastica/cartone/legno) comprendono l'intera quantità raccolta, quindi anche metalli.

Esito del trattamento

Vengono presentati i dati relativi all'esito del trattamento presso la piattaforma di selezione Demap, che assorbe l'intero flusso di raccolta differenziata di imballaggi in plastica prodotti nel territorio metropolitano (conferiti direttamente o a seguito di pre-pulizia).

La piattaforma Demap ha fornito i dati 2019 in applicazione del Protocollo di Intesa per la gestione della frazione di rifiuti di imballaggio in plastica provenienti dalla raccolta multimateriale effettuata in alcuni bacini dell'Ambito torinese, sottoscritto il 21 settembre 2015.

Dai dati emerge, che a seguito della selezione, il 44,5% del rifiuto in ingresso all'impianto viene avviato ad operazioni di riciclo di materia, il 50,9% a recupero di energia e il 4,5% viene smaltito in discarica. Il ciclo si chiude sostanzialmente sul territorio nazionale: solo l'8,4% viene recuperato all'estero come materia.

Piattaforma DEMAP, anno 2019 - Destino flusso in uscita

	Quantitativi		Italia		Estero	
	t	%	t	%	t	%
recupero di materia	26.184	44,5%	21.269	81,2%	4.916	18,8%
recupero di energia	29.931	50,9%	29.931	100,0%	0	0,0%
smaltimento in discarica	2.675	4,5%	2.675	100,0%	0	0,0%
	58.791	100%	53.875	91,6%	4.916	8,4%

(Fonte: Elaborazione OMR su dati DEMAP)

Il materiale avviato a recupero di materia (preventivamente selezionato, secondo le specifiche Corepla) è suddiviso in vari flussi la cui parte rilevante è rappresentata da bottiglie e contenitori in PET (il 42% del totale, ulteriormente suddivisi in trasparenti, azzurrati, altri colori) e film in polietilene ad alta e bassa densità (20,9%).

Piattaforma DEMAP, anno 2019 - Focus sui materiali avviati a recupero di materia

Materiali in uscita dall'impianto	[t]	%
PET (bottiglie e contenitori)	10.994	42,0%
PE film (alta e bassa densità)	5.482	20,9%
Altri imballaggi in PP e PE (rigidi e flessibili)	3.741	14,3%
CTE contenitori per liquidi	3.093	11,8%
Imballaggi in metallo	2.173	8,3%
Cassette ortofrutta (PP)	701	2,7%
Totale	26.184	100%

(Fonte: DEMAP)

4.6 Vetro

Il recupero del vetro

I rifiuti di vetro, costituiti da imballaggi, vetro di scarto, frammenti e rottami di vetro, possono essere recuperati direttamente dall'industria vetraria o essere sottoposti a processi atti a selezionare la materia prima originaria per renderla disponibile a un nuovo ciclo di vita. In quest'ultimo caso il rifiuto vetroso deve rispondere a precisi parametri qualitativi, che sono garantiti dalla modalità di conferimento e dal processo selettivo effettuato a monte.

I rifiuti vetrosi così raccolti sono inviati a specifici impianti di lavorazione che provvedono a effettuare la cernita e l'eliminazione dei corpi estranei, la deferrizzazione e l'eliminazione dei metalli non magnetici, la separazione per colore e per densità granulometrica dei frammenti e dei rottami di vetro e infine la macinazione di questi ultimi. Il prodotto ottenuto è conferito alle aziende produttrici di vetro cavo, dove avviene la fusione e la modellazione in bottiglie e recipienti di varia tipologia.

Il rottame di vetro che proviene dalle attività di recupero viene utilizzato dalle industrie vetrarie in una percentuale che va dal 10% fino, teoricamente, alla totale sostituzione delle altre materie prime (silice, ovvero sabbia di cava, carbonato di sodio e carbonato di calcio). I vantaggi di tale utilizzo sono definibili su tre fronti:

- Ogni kg di vetro recuperato utilizzato nei forni delle vetrerie sostituisce 1,2 kg di materia prima corrispondente.
- Per fondere il vetro riciclato il consumo di energia è inferiore di circa il 30% rispetto a quanto sarebbe necessario per fondere le materie prime vergini corrispondenti e trasformarle in vetro.
- La FEVE (The European Container Glass Federation) ha calcolato che per ogni kg di rottame di vetro recuperato si ha un risparmio di 0,67 kg di CO₂.

Analisi dei flussi

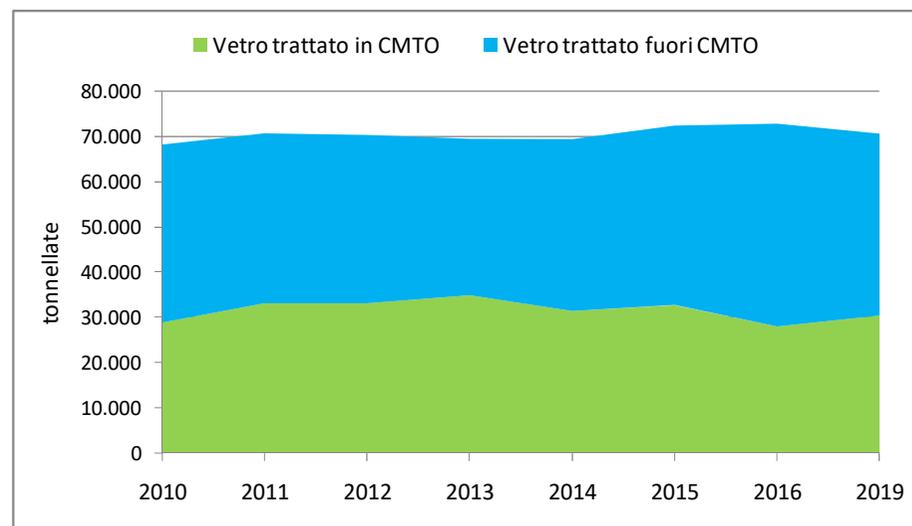
Nel corso del 2019 il vetro è stato assorbito per il 43% nell'ambito della Città metropolitana: una proporzione in aumento rispetto al 2016 (39%).

Negli ambiti Bacino 18, Bacino 16 e Bacino CADOS-CIDIU viene effettuata la raccolta congiunta vetro-metallo, mentre nelle restanti parti del territorio provinciale il vetro è raccolto in modalità mono-materiale. Il Bacino CISA ha modificato la modalità di raccolta nel corso del 2019, da vetro-metallo a monomateriale vetro. La modalità di raccolta del vetro è complementare a quella della plastica: nei territori dove la plastica è raccolta in modalità monomateriale, il vetro è raccolto con gli imballaggi metallici e viceversa. Il

57% del vetro raccolto è inviato presso centri di trattamento, perlopiù esterni al nostro territorio, dove avviene la separazione dai materiali indesiderati. Il materiale selezionato e tritato è denominato "pronto al forno" ovvero vetro grezzo che ha subito il trattamento necessario per renderlo idoneo per la produzione in vetreria.

Il 12% del rifiuto vetroso raccolto è conferito presso la ditta Casetta Pietro di Lombriasco (TO), che offre il servizio piattaforma COREVE consegnando il rifiuto tal quale ad impianti di trattamento fuori ambito. Analogo servizio e, con le medesime percentuali, viene effettuato dagli impianti Cidiu e Amiat.

Vetro trattato	2010(t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								t	(%)
in CMTO	28.904	33.160	33.180	34.947	31.445	32.763	28.046	30.451	43%
fuori CMTO	39.266	37.494	37.108	34.467	37.928	39.580	44.703	40.094	57%
Totale	68.170	70.654	70.288	69.414	69.373	72.343	72.749	70.545	100%



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Ecoglass Srl	Deگو	SV	27.083	38%
Eurovetro	Origgio	VA	13.011	18%
Cidiu Servizi SpA	Druento	TO	9.430	13%
Amiat S.p.A.	Torino	TO	8.453	12%
Casetta Pietro	Lombriasco	TO	8.434	12%
SIA Srl	Grosso	TO	4.115	6%
Benassi Srl	Grugliasco	TO	18	0,03%
Bra Servizi Srl	Bra	CN	1	0,00%
Totale			70.545	

Flussi di vetro ad impianti di recupero – 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	4.922	Ecoglass Srl	Deگو	SV
	149	Casetta Pietro	Lombriasco	TO
Bacino 16	8.453	Amiat S.p.A.	Torino	To
Bacino 18	13.918	Ecoglass Srl	Deگو	SV
	13.011	Eurovetro	Origgio	VA
CADOS (Acsel)	3.834	Ecoglass Srl	Deگو	SV
CADOS (Cidiu)	9.430	Cidiu Servizi SpA	Druento	TO
CCS	4.408	Ecoglass Srl	Deگو	SV
	239	Casetta Pietro	Lombriasco	TO
CISA	4.115	SIA Srl	Grosso	TO
CO.VA.R.14	8.047	Casetta Pietro	Lombriasco	TO
	1	Bra Servizi Srl	Bra	CN
	18	Benassi Srl	Grugliasco	TO
Totale	70.545			

4.7 Metalli

Il recupero dei metalli

I rifiuti metallici raccolti sono conferiti alle ditte (piattaforme) che effettuano la separazione per tipologia di metallo, la pulizia dai materiali estranei ed eventualmente la riduzione volumetrica.

Alcune piattaforme, non attrezzate per tagliare il rottame metallico ferroso, lo inviano presso i cosiddetti “mulini” che provvedono a tale operazione. In altri casi, la ditta seleziona e invia gli imballaggi in banda stagnata presso ditte specializzate nell’eliminazione dello stagno, così da bonificare l’acciaio e recuperare lo stagno.

I rottami ferrosi valorizzati vengono venduti alle acciaierie e fonderie, che li riutilizzano nella produzione di lingotti e/o stampati metallici.

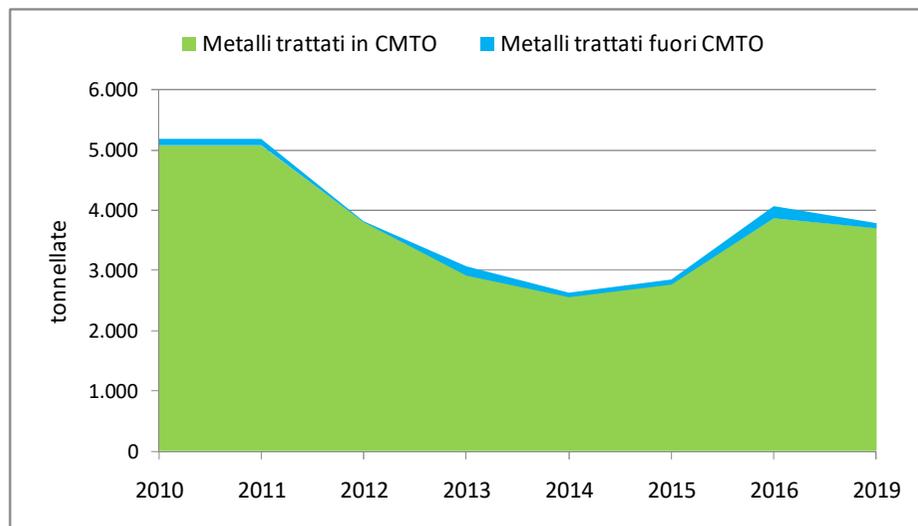
I rifiuti di imballaggio in alluminio vengono controllati avviati, se necessario a ulteriore selezione e poi pressati in balle e portati alle fonderie. Il riciclo dell’alluminio riduce il ricorso all’estrazione del metallo dalla bauxite; la produzione di una tonnellata di alluminio richiede due tonnellate di allumina, ricavate da 4 tonnellate di bauxite e che per la raffinazione del minerale estratto occorrono tecnologie complesse.

Analisi dei flussi

In questo paragrafo vengono presentati i dati relativi ai flussi di metalli (ferrosi e non ferrosi) raccolti distintamente dalla plastica o dal vetro; i flussi dei metalli raccolti in modalità multimateriale sono invece esaminati nelle sezioni relative alla plastica e al vetro.

I metalli raccolti in maniera separata rappresentano quantità limitate, che nel 2019 sono state assorbite per una quota pari al 98% in impianti del territorio metropolitano: si riscontra la presenza di numerosi operatori, il principale dei quali (CRS di Settimo Torinese) ha trattato il 44% del flusso complessivo.

Metalli Trattati	2010(t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	5.076	5.076	3.807	2.924	2.569	2.776	3.868	3.706	98%
fuori CMTO	104	104	16	154	74	82	202	85	2%
Totale	5.180	5.180	3.823	3.078	2.643	2.858	4.070	3.791	100%



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
CRS	Settimo Torinese	TO	1.684	44%
Emmedi	Caselle	TO	477	13%
Fermet Srl	Nichelino	TO	427	11%
Fulgori Metalli	Torino	TO	492	13%
Riva Srl	Alpignano	TO	298	8%
Safer Tre	Front	TO	159	4%
Metalfer S.r.l.	Volpiano	TO	130	3%
Ambiente Servizi	Saluzzo	CN	84	2%
Nord Containers	Mappano	TO	41	1%
Effedue	Gavardo	BS	1	0%
Totale			3.791	

Flussi di metalli ad impianti di recupero - 2019

(esclusi i flussi di metallo compresi nelle raccolte multimateriale vetro-metallo e plastica-metallo)

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	84	Ambiente Servizi	Saluzzo	CN
	1	Effedue	Gavardo	BS
Bacino 16	130	Metalfer S.r.l.	Volpiano	TO
Bacino 18	477	Emmedi	Caselle	TO
	1.237	CRS	Settimo Torinese	TO
CADOS (Acsel)	289	Riva Srl	Alpignano	TO
CADOS (Cidiu)	427	Fermet Srl	Nichelino	TO
	41	Nord Containers	Mappano	TO
	9	Riva Srl	Alpignano	TO
CCS	333	Fulgori Metalli	Torino	TO
CISA	317	Safer Tre	Front	TO
		Fulgori Metalli	Torino	TO
CO.VA.R.14	447	CRS	Settimo Torinese	TO
Totale	3.791			

4.8 RAEE – rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

Il recupero dei RAEE

Il Decreto Legislativo 25 Luglio del 2005 n° 151 definisce con il termine RAEE i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche provenienti da prodotti tecnologici quali elettrodomestici, computer ed utensili elettrici non più funzionanti o obsoleti. Tale decreto individua inoltre le misure e le procedure finalizzate a prevenire la produzione di simili rifiuti, a promuoverne il reimpiego, il riciclaggio e altre forme di recupero, e a ridurre l'uso di sostanze pericolose nella costruzione di questi apparecchi.

La grande diffusione e il grande impiego nella vita di tutti i giorni delle cosiddette AEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ha imposto la necessità di riuscire a recuperare le diverse componenti di cui sono costituite per avviarle singolarmente alle specifiche filiere di riciclo, evitando così lo spreco di quelle risorse che possono essere riutilizzate per costruire nuovi prodotti tecnologici. Strettamente collegato al recupero dei materiali è il discorso dell'inquinamento dovuto a particolari costituenti potenzialmente inquinanti e/o tossici presenti all'interno di questi apparecchi: è il caso dei frigoriferi e dei gas responsabili dell'assottigliamento dello strato di ozono (CFC) in essi contenuti e dei monitor e dei tubi catodici con la loro quota di fosforo, cadmio, zinco e piombo.

Dai RAEE è possibile recuperare singole componenti quali metalli, plastica e vetro da riavviare, in seguito agli specifici processi di recupero e riciclaggio, alla catena della produzione.

Analisi dei flussi

Il flusso dei RAEE raccolti nel 2019 è stato assorbito per il 62% da impianti del territorio metropolitano: i principali operatori sono Amiat TBD a Volpiano e Transistor a Torino.

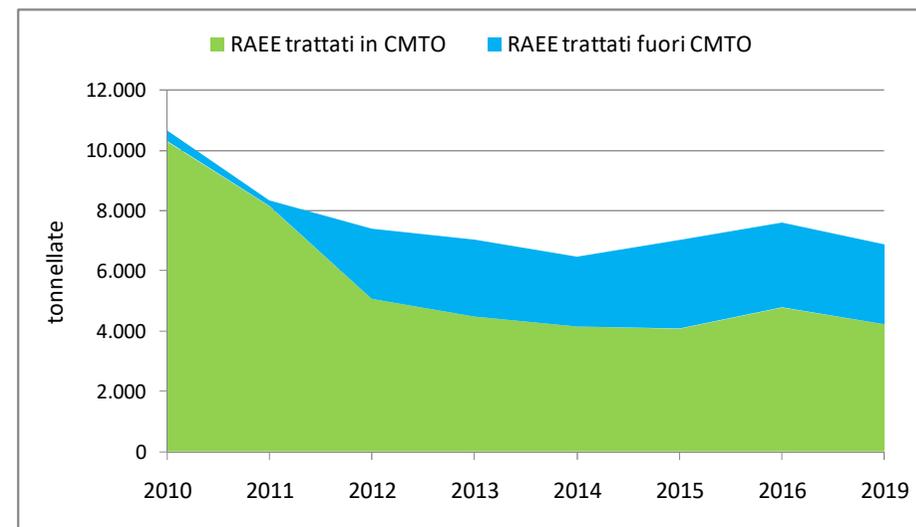
Si noti come il flusso dei RAEE viene destinato ad una rete assai più articolata e capillare rispetto agli altri flussi di rifiuti: sono molto numerosi gli operatori che ricevono quantitativi anche modesti; ciò è dovuto al fatto che il flusso RAEE è in realtà una generalizzazione di numerosi flussi assai peculiari; il D.Lgs. 151/2005 li articola in 5 categorie, che a loro volta possono fare riferimento a tipologie ancora più specifiche di materiali da trattare.

Il 22% dei RAEE raccolti è stato gestito attraverso il Centro di Coordinamento RAEE (CdC RAEE), organismo centrale che si occupa di ottimizzare la raccolta, il ritiro e la gestione dei RAEE in Italia anche attraverso la gestione di un elenco a cui devono iscriversi tutti gli impianti di trattamento di RAEE.

Il Centro di Coordinamento RAEE è gestito e governato dai Sistemi Collettivi sotto la supervisione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e del Ministero dello Sviluppo Economico. Il ruolo e i compiti del CdC RAEE sono definiti dagli artt. 33 e 34 del Decreto Legislativo n°49/2014 che recepisce i contenuti della direttiva europea sui RAEE 2012/19/EU.

I Sistemi Collettivi dei produttori di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) provenienti dai nuclei domestici hanno l'obbligo di iscrizione al Centro di Coordinamento, mentre i Sistemi Individuali e Collettivi di gestione dei RAEE professionali non hanno obbligo di iscrizione. In particolare, il Centro di Coordinamento RAEE opera al fine di garantire il ritiro dai centri di conferimento di rifiuti che originano dai nuclei domestici e di quelli generati da attività commerciali, industriali e istituzionali ma analoghi, per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici.

RAEE trattati	2010(t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	10.307	8.153	5.069	4.479	4.148	4.081	4.787	4.226	62%
fuori CMTO	349	183	2.329	2.556	2.318	2.936	2.811	2.644	38%
Totale	10.656	8.336	7.398	7.035	6.466	7.018	7.598	6.870	100%



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
Amiat TBD	Volpiano	TO	2.823	41%
CdC RAEE			1.534	22%
Transistor srl	Torino	TO	1.370	20%
S.E.VAL. srl	Colico	LC	383	6%
Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN	377	5%
Feragame Srl	Broni	PV	272	4%
Relight	Rho	MI	39	1%
S.E.VAL. srl	Piantedo	SO	29	0,4%
Rista Srl	Torino	TO	27	0,4%
Ambiente Servizi	Saluzzo	CN	4,4	0,06%
Amambiente	Lagnasco	CN	4,0	0,06%
La Nuova Cooperativa Scs	Torino	TO	2,3	0,03%
La Cometa di San Lorenzo Scs	Poirino	TO	2,3	0,03%
Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO	1,8	0,03%
Bra Servizi Srl	Bra	CN	1,6	0,02%
Ecover	Genova	GE	0,3	0,004%
Azzurra Srl	Villastellone	TO	0,026	0,0004%
Totale			6.870	

Flussi di RAEE ad impianti di recupero - 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	0,3	Amambiente	Lagnasco	CN
	60	Transistor srl	Torino	TO
	247	Amiat TBD	Volpiano	TO
	77	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	70	S.E.VAL. srl	Colico	LC
	7	Relight	Rho	MI
	4	Ambiente Servizi	Saluzzo	CN
Bacino 16	558	Amiat TBD	Volpiano	TO
	52	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	23	S.E.VAL. srl	Piantedo	SO
	68	S.E.VAL. srl	Colico	LC
Bacino 18	1.230	Amiat TBD	Volpiano	TO
	1.534	Consorzio CDC RAEE		

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
CADOS (Acsel)	212	Transistor srl	Torino	TO
	166	Amiat TBD	Volpiano	TO
	26	S.E.VAL. srl	Colico	LC
	67	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	27	Rista Srl	Torino	To
CADOS (Cidiu)	118	Amiat TBD	Volpiano	TO
	159	Transistor srl	Torino	TO
	4	Amambiente	Lagnasco	CN
	2	La Nuova Cooperativa Scs	Torino	TO
	0,03	Azzurra Srl	Villastellone	TO
	32	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	17	S.E.VAL. srl	Colico	LC
	6	S.E.VAL. srl	Piantedo	SO
CCS	2	La Cometa di San Lorenzo Scs	POIRINO	TO
	174	Transistor srl	Torino	TO
	191	Amiat TBD	Volpiano	TO
	79	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	46	S.E.VAL. srl	Colico	LC
	0,3	Ecover	Genova	GE
	2	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
CISA	543	Transistor srl	Torino	TO
		Feragame Srl	Broni	PV
CO.VA.R.14	494	Transistor srl	Torino	To
	312	Amiat TBD	Volpiano	To
	2	Bra Servizi Srl	Bra	CN
	70	Mondo Servizi Srl	Cherasco	CN
	157	S.E.VAL. srl	Colico	LC
	32	Relight	Rho	MI
Totale		6.870		

4.9 Ingombranti avviati a recupero

Il recupero dei rifiuti ingombranti

Classificato con il codice 200307, un rifiuto ingombrante è definito come un rifiuto residuo di grandi dimensioni che non ha trovato collocazione in altre tipologie di raccolta differenziata; in altre parole è ingombrante il rifiuto che residua da tutte le raccolte differenziate, avente dimensioni unitarie tali da non poter essere conferito all'ordinario sistema di raccolta del secco residuo.

Oltre alle dimensioni notevoli, un altro elemento discriminante è la loro composizione: sono spesso composti da materiali differenti, che non possono quindi essere gestiti allo stesso modo, e devono passare attraverso un processo dedicato di smaltimento.

Sono rifiuti ingombranti: mobili usati, materassi, sanitari (WC, vasche da bagno, lavabi), lampadari, giocattoli voluminosi, zaini e valigie di grandi dimensioni, ecc.

Il processo di recupero degli ingombranti consiste:

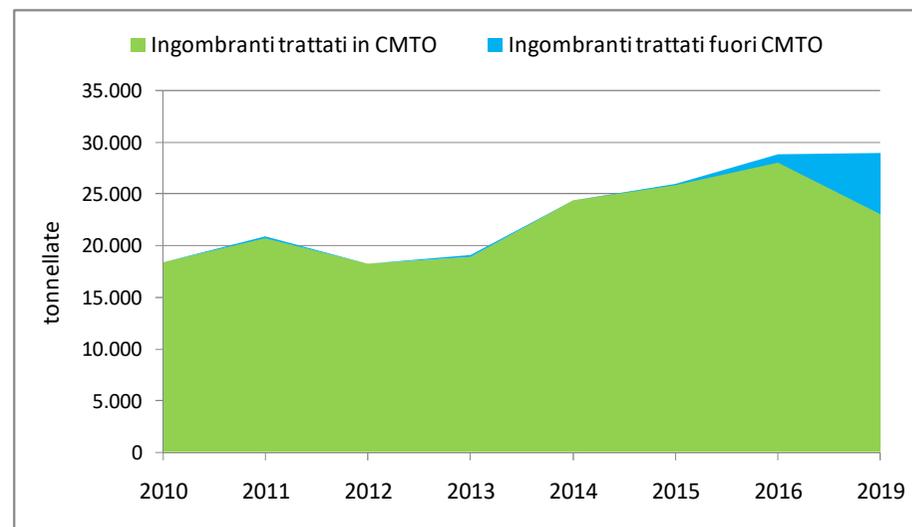
- nella separazione preliminare delle frazioni avviabili a recupero (metalli, legno, tessuti, etc.) e di quelle che sono oggetto di raccolte specifiche (RAEE, batterie, etc.);
- triturazione delle frazioni non recuperabili per garantire caratteristiche dimensionali compatibili con l'impianto di destinazione (impianti di smaltimento o di recupero energetico).

Analisi dei flussi

Il flusso dei rifiuti ingombranti avviati a recupero è stato assorbito per il 79% all'interno del territorio metropolitano e comunque nella sua totalità in ambito regionale. Gli impianti che hanno trattato il maggior quantitativo sono Amiat di Collegno e Nord Containers S.r.l. di Borgaro.

Va ricordato che la raccolta separata degli ingombranti, sebbene non porti ad un completo recupero di frazioni riutilizzabili, ha come obiettivo principale quello di evitare gli abbandoni.

Si precisa che i quantitativi analizzati in questo paragrafo sono esclusivamente quelli degli ingombranti avviati a recupero; un quantitativo importante è raccolto e smaltito in quanto non presenta possibilità di recupero di materia.



Gli operatori

Impianto	Comune	Pr	Quantità (t)	% mercato
AMIAT SpA	Collegno	TO	7.911	27%
Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO	7.602	26%
Bra Servizi Srl	Bra	CN	5.991	21%
Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO	5.224	18%
Vereco S.r.l.	Borgaro	TO	1.089	4%
CMT	La Loggia	TO	814	3%
Innova Ecoservizi Srl	Mappano	TO	371	1%
Green Up	Collegno	TO	29	0,1%
Totale			29.031	

Ingombranti trattati	2010(t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2019	
								(t)	(%)
in CMTO	18.374	20.727	18.230	18.894	24.405	25.913	28.110	23.040	79%
fuori CMTO	-	164	1	177	2	112	809,54	5.991	21%
Totale	18.374	20.891	18.231	19.071	24.407	26.025	28.920	29.031	100%

Flussi di rifiuti ingombranti ad impianti per il recupero – 2019

Consorzio	Tonnellate	Impianto	Comune	PR
ACEA	5.224	Acea Pinerolese Industriale	Pinerolo	TO
Bacino 16	3.504	AMIAT SpA	Collegno	TO
	29	Green Up	Collegno	TO
	1.089	Vereco S.r.l.	Borgaro	TO
Bacino 18	4.407	AMIAT SpA	Collegno	TO
	814	CMT	La Loggia	TO
CADOS (Acsel)	1.196	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
	100	Innova Ecoservizi Srl	Mappano	TO
CADOS (Cidiu)	271	Innova Ecoservizi Srl	Mappano	TO
	1.488	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
	1.947	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
CCS	2.763	Bra Servizi Srl	Bra	CN
CISA	2.971	Nord Containers S.r.l.	Borgaro	TO
CO.VA.R.14	3.227	Bra Servizi Srl	Bra	CN
Totale	29.031			

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1002	Airasca	3726	ACEA	48,1	144,0	116,0	266,3	15,3	99,0	175,7	8,4	91,8	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	3,7	1.773,0	475,9	684,3	183,7	1.088,7	292,2	61,4%
1011	Angrogna	868	ACEA	0,0	7,4	44,2	16,3	0,4	11,7	23,2	0,9	24,5	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,5	266,2	306,7	105,1	121,0	161,2	183,7	60,5%
1025	Bibiana	3463	ACEA	0,0	91,3	99,4	104,3	5,5	55,6	49,3	2,0	91,2	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	1,7	1.115,8	322,2	518,2	149,6	597,6	172,6	53,6%
1026	Bobbio Pellice	555	ACEA	0,0	8,5	30,7	24,1	0,7	25,2	6,7	0,3	36,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,3	278,9	502,5	133,9	241,2	145,0	261,2	52,0%
1035	Bricherasio	4608	ACEA	236,8	124,6	102,8	236,3	12,7	105,4	81,7	3,4	154,8	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	2,9	2.145,4	465,6	942,8	204,6	1.202,7	261,0	56,1%
1041	Buriasco	1370	ACEA	69,1	42,1	57,5	61,1	18,4	28,2	41,6	1,0	45,4	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	1,1	659,6	481,5	231,6	169,0	428,1	312,4	64,9%
1049	Campiglione Fenile	1370	ACEA	0,0	50,9	3,9	44,5	0,5	29,6	67,3	1,6	40,7	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,8	528,7	385,9	251,6	183,7	277,1	202,2	52,4%
1053	Cantalupa	2613	ACEA	0,0	74,9	127,8	90,1	0,9	44,0	58,3	3,2	79,5	0,0	4,2	0,0	24,2	0,0	2,7	1.063,4	407,0	463,7	177,5	599,6	229,5	56,4%
1070	Cavour	5492	ACEA	0,0	209,9	128,5	263,7	37,9	165,9	99,6	3,0	200,9	0,0	11,5	0,0	12,7	0,0	3,9	2.616,0	476,3	1.290,4	235,0	1.325,5	241,4	50,7%
1071	Cercenasco	1803	ACEA	0,0	60,7	39,2	77,5	6,9	34,9	43,8	2,0	54,3	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	721,2	400,0	336,2	186,5	385,0	213,5	53,4%
1097	Cumiana	7873	ACEA	0,0	279,8	321,6	280,6	11,3	156,5	165,0	9,6	239,7	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	6,5	3.302,2	419,4	1.572,8	199,8	1.729,4	219,7	52,4%
1103	Fenestrelle	521	ACEA	0,0	20,8	38,5	33,6	0,0	16,7	9,1	1,2	34,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,2	391,6	751,7	219,6	421,4	172,1	330,3	43,9%
1110	Frossasco	2853	ACEA	78,0	108,9	118,4	185,3	12,1	110,4	88,8	4,7	95,4	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	3,3	1.575,6	552,3	635,6	222,8	940,0	329,5	59,7%
1111	Garzigliana	541	ACEA	64,8	12,5	2,0	17,3	0,2	12,2	22,8	0,5	16,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,2	275,0	508,3	104,8	193,7	170,2	314,6	61,9%
1122	Inverso Pinasca	704	ACEA	0,0	28,0	20,4	78,3	1,5	12,4	14,8	0,5	23,5	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,5	348,1	494,5	140,6	199,7	207,5	294,8	59,6%
1139	Luserna S. Giovanni	7297	ACEA	0,0	254,8	221,5	411,6	69,1	174,6	241,9	4,6	238,9	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	4,5	3.491,3	478,5	1.608,3	220,4	1.883,1	258,1	53,9%
1140	Lusernetta	489	ACEA	0,0	0,0	1,6	11,1	0,1	7,9	9,5	0,4	10,9	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,5	139,1	284,4	78,5	160,5	60,6	123,9	43,6%
1142	Macello	1175	ACEA	0,0	16,8	40,5	50,0	8,2	24,3	53,5	1,3	36,2	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	1,2	510,3	434,3	195,9	166,7	314,4	267,6	61,6%
1145	Massello	52	ACEA	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	1,6	1,4	0,1	2,9	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	29,0	557,9	14,3	275,0	14,7	282,9	50,7%
1168	None	8015	ACEA	0,0	407,2	293,1	590,7	113,5	282,6	210,3	6,8	227,5	0,0	15,1	0,0	54,3	0,0	6,8	4.622,4	576,7	1.717,5	214,3	2.904,9	362,4	62,8%
1173	Osasco	1152	ACEA	0,0	33,6	50,8	51,4	7,4	22,4	44,6	0,8	36,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,9	516,1	448,0	210,0	182,3	306,1	265,7	59,3%
1184	Perosa Argentina	3209	ACEA	0,0	135,5	93,9	125,4	1,1	67,3	75,0	3,7	113,1	0,0	8,5	0,0	17,6	0,0	2,8	1.365,4	425,5	621,0	193,5	744,4	232,0	54,5%
1186	Perrero	665	ACEA	0,0	10,2	4,8	18,8	0,8	10,8	13,4	0,6	21,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	207,5	312,0	108,5	163,1	99,0	148,9	47,7%
1190	Pinasca	2964	ACEA	0,0	101,2	98,0	155,6	5,0	51,8	57,1	3,5	91,5	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	2,5	1.156,5	390,2	485,5	163,8	671,0	226,4	58,0%
1191	Pinerolo	35947	ACEA	0,0	1.836,0	797,2	2.365,6	51,3	591,3	909,7	39,9	1.057,8	0,0	68,3	53,1	306,0	0,0	22,7	17.535,3	487,8	8.063,6	224,3	9.471,7	263,5	54,0%
1195	Piscina	3364	ACEA	0,0	110,6	113,8	138,9	10,2	66,4	73,6	3,1	98,2	0,0	6,7	0,0	15,6	0,0	3,2	1.436,4	427,0	694,7	206,5	741,7	220,5	51,6%
1198	Pomaretto	997	ACEA	50,4	32,5	52,2	37,9	0,1	20,5	22,7	7,8	29,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,8	432,8	434,1	135,4	135,8	297,4	298,3	68,7%
1200	Porte	1058	ACEA	0,0	25,0	30,2	36,3	0,2	16,0	26,4	1,2	29,8	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,6	367,1	347,0	169,0	159,8	198,1	187,2	54,0%
1201	Pragelato	786	ACEA	0,0	87,8	5,9	72,8	0,1	40,3	22,1	1,5	85,3	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,9	916,0	1.165,4	569,4	724,5	346,6	441,0	37,8%
1202	Praii	242	ACEA	0,0	0,0	0,0	27,9	0,0	15,1	8,1	0,0	33,1	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	257,8	1.065,4	154,2	637,2	103,6	428,2	40,2%
1204	Pramollo	229	ACEA	0,0	0,0	0,9	6,5	0,0	5,5	3,9	0,2	12,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,7	83,8	366,1	47,7	208,1	36,2	158,0	43,1%
1205	Prarostino	1271	ACEA	0,0	32,3	27,1	36,3	0,2	27,4	27,5	1,9	37,4	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	1,1	431,9	339,8	190,3	149,7	241,6	190,1	55,9%
1222	Roiletto	2026	ACEA	0,0	43,7	90,4	119,3	3,5	59,9	76,1	2,2	80,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	2,4	1.012,0	499,5	449,9	222,1	562,1	277,4	55,5%
1226	Rora'	244	ACEA	0,0	0,0	0,3	5,0	0,2	4,4	4,9	0,1	7,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	81,3	333,2	51,4	210,8	29,9	122,3	36,7%
1227	Roreto Chisone	832	ACEA	0,0	27,2	18,9	37,5	0,3	20,4	14,6	1,9	45,7	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,9	415,0	498,8	213,2	256,2	201,8	242,6	48,6%
1234	Salza Di Pinerolo	75	ACEA	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	2,0	0,1	0,2	3,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	295,2	12,7	169,3	9,4	125,9	42,6%
1242	San Germano Chisone	1776	ACEA	79,8	47,4	49,5	59,5	1,3	30,4	37,8	2,2	61,2	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	1,2	746,3	420,2	304,2	171,3	442,1	248,9	59,2%
1250	San Pietro Val Lemina	1459	ACEA	0,0	24,9	87,6	44,5	0,2	27,6	33,9	1,0	45,3	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,6	562,6	385,6	252,0	172,7	310,6	212,9	55,2%
1254	San Secondo Di Pinerolo	3632	ACEA	87,2	153,7	136,2	178,8	5,9	73,6	144,9	5,5	131,4	0,0	7,8	0,0	9,0	0,0	2,5	2.068,9	569,6	920,8	253,5	1.148,1	316,1	55,5%
1260	Scalenghe	3279	ACEA	161,2	71,8	95,1	161,2	40,6	63,1	66,1	2,9	100,6	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	2,6	1.566,2	477,6	677,9	206,7	888,3	270,9	56,7%
1275	Torre Pellice	4550	ACEA	0,0	158,1	324,9	192,5	3,0	83,1	104,1	3,2	174,3	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	7,2	2.197,5	483,0	999,2	219,6	1.198,3	263,4	54,5%
1281	Usseaux	186	ACEA	0,0	11,7	1,7	10,7	0,1	5,4	1,2	0,2	14,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	132,6	712,7	80,8	434,2	51,8	278,4	39,1%
1299	Vigone	5168	ACEA	0,0	228,4	95,9	266,3	37,7	106,4	150,2	7,6	173,7	0,0	11,3	0,0	0,8	0,0	3,7	2.328,1	450,5	994,4	192,4	1.333,7	258,1	57,3%
1300	Villafranca Piemonte	4658	ACEA	140,0	164,7	127,2	258,9	44,4	153,9	94,1	3,8	138,6	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	3,0	1.961,3	421,1	641,9	137,8	1.319,4	283,3	67,3%
1306	Villar Pellice	1082	ACEA	0,0	6,7	32,6	31,5	1,5	16,5	25,8	0,7	37,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,4	392,2	362,5	212,0	196,0	180,2	166,5	45,9%
1307	Villar Perosa	4026	ACEA	0,0	183,8	82,9	228,5	7,3	78,1	166,3	11,8	126,8	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	4,0	1.840,4	457,1	811,2	201,5	1.029,1	255,6	55,9%
1315	Volvera	8675	ACEA	187,9	391,9	283,4	431,1	10,9	169,2	205,2	8,1	230,8	0,0	12,4	3,5	3,5	0,0	6,9	3.971,3	457,8	1.764,4	203,4	2.206,9	254,4	55,6%
1028	Borgaro Torinese	13538	BACINO16	0,0	902,9	211,7	736,5	257,0	0,0	141,4	0,0	521,4	0,0	32,6	108,5	109,1	5,1	17,8	6.045,1	446,5	2.349,2	173,5	3.695,9	273,0	61,1%
1034	Brandizzo	8743	BACINO16	5,7	563,9	133,0	655,1	160,0	0,0	149,7	1,4	241,7	0,0	34,6	0,0	0,0	0,0	5,4	3.598,3	411,6	1.427,0	163,2	2.171,3	248,3	60,3%
1037	Brozolo	439	BACINO16	0,0	21,1	16,1	17,9	9,8	0,0	0,0	0,0	21,2	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,3	171,4	39					

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[t]	%
1068	Castiglione Torinese	6489	BACINO16	2,0	432,7	174,0	221,0	124,2	0,0	12,4	3,2	194,5	0,0	15,0	0,0	21,1	0,0	3,1	2.108,6	325,0	817,9	126,0	1.290,7	198,9	61,2%
1069	Cavagnolo	2114	BACINO16	3,6	99,3	79,3	84,5	46,1	0,0	0,0	0,0	99,8	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	1,9	855,1	404,5	380,8	180,2	474,3	224,3	55,5%
1082	Chivasso	26976	BACINO16	4,0	1.989,3	356,3	1.577,3	520,8	0,0	240,3	13,0	926,1	0,0	91,3	75,2	196,7	16,9	45,4	11.705,0	433,9	5.081,2	188,4	6.623,8	245,5	56,6%
1085	Cinzano	343	BACINO16	0,0	24,4	0,8	12,4	6,9	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	122,6	357,4	46,2	134,5	76,4	222,9	62,4%
1106	Fogizzo	2328	BACINO16	1,5	116,0	126,4	135,2	43,1	0,0	68,0	0,4	80,8	0,0	4,7	17,9	0,0	1,0	10,4	1.028,7	441,9	393,8	169,2	634,9	272,7	61,7%
1112	Gassino Torinese	9494	BACINO16	5,4	634,6	104,0	341,8	179,0	0,0	1,6	3,3	285,2	0,0	21,9	0,0	33,3	0,0	5,1	2.994,3	315,4	1.214,7	127,9	1.779,6	187,4	59,4%
1129	Lauriano	1452	BACINO16	0,0	66,2	51,3	56,6	30,9	0,0	0,0	0,0	66,9	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	1,1	565,5	389,5	255,2	175,7	310,3	213,7	54,9%
1130	Leini	16478	BACINO16	14,1	1.053,0	251,0	1.378,3	413,0	0,0	232,6	7,8	635,1	0,0	36,0	247,2	121,2	8,4	36,7	8.411,4	510,5	3.450,6	209,4	4.960,8	301,1	59,0%
1135	Lombardore	1724	BACINO16	0,9	130,3	8,8	57,9	46,2	0,0	8,5	0,0	46,2	0,0	5,1	0,0	0,0	1,0	0,1	635,6	368,7	269,1	156,1	366,5	212,6	57,7%
1161	Montanaro	5262	BACINO16	2,0	346,0	77,7	175,0	95,5	0,0	138,2	0,9	161,3	0,0	11,2	40,3	27,1	2,3	23,5	1.891,2	359,4	719,1	136,7	1.172,1	222,7	62,0%
1162	Monteu Da Po	905	BACINO16	0,0	40,2	32,7	34,8	19,0	0,0	0,0	0,0	41,1	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,7	350,0	386,7	156,9	173,4	193,1	213,3	55,2%
1213	Rivalba	1174	BACINO16	63,0	79,4	64,9	40,2	22,4	0,0	0,0	0,0	35,7	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,5	469,1	399,6	150,2	127,9	318,9	271,7	68,0%
1225	Rondissone	1881	BACINO16	4,0	118,7	43,7	120,7	67,1	0,0	80,2	0,8	99,0	0,0	4,2	28,2	0,0	11,4	9,1	981,6	521,9	291,2	154,8	690,4	367,1	70,3%
1236	San Benigno Canavese	6044	BACINO16	1,0	369,8	158,2	256,9	113,1	0,0	71,6	2,5	126,4	0,0	14,1	90,7	15,1	0,0	9,0	2.243,5	371,2	883,9	146,2	1.359,6	225,0	60,6%
1249	San Mauro Torinese	19048	BACINO16	1,0	1.283,5	435,5	887,4	408,5	0,0	155,7	12,3	546,5	0,0	58,4	113,3	108,8	3,7	32,6	7.336,1	385,1	3.125,3	164,1	4.210,8	221,1	57,4%
1252	San Raffaele Cimena	3102	BACINO16	4,0	208,9	35,8	105,6	58,9	0,0	0,0	1,5	93,9	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	1,4	986,0	317,9	394,9	127,3	591,1	190,5	59,9%
1253	San Sebastiano Da Po	1945	BACINO16	0,6	87,4	68,6	75,1	41,2	0,0	0,0	0,0	88,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	1,4	758,9	390,2	339,1	174,3	419,8	215,8	55,3%
1262	Scioize	1453	BACINO16	5,0	97,2	1,6	49,2	27,4	0,0	0,0	0,0	43,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,7	424,0	291,8	183,8	126,5	240,2	165,3	56,7%
1265	Settimo Torinese	47485	BACINO16	8,0	3.045,4	865,3	2.143,1	855,7	0,0	788,9	28,7	1.330,4	0,0	108,8	485,4	343,4	25,4	106,5	22.096,0	465,3	10.510,3	221,3	11.585,7	244,0	52,4%
1273	Torrazza Piemonte	2906	BACINO16	2,0	198,3	66,0	148,1	57,0	0,0	121,1	1,3	115,3	0,0	3,7	43,6	94,4	17,3	14,5	1.354,9	466,2	408,5	140,6	946,4	325,7	69,9%
1293	Verolengo	4854	BACINO16	6,3	290,9	146,4	238,1	93,1	0,0	0,0	0,0	220,5	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	2,9	1.885,7	388,5	795,9	164,0	1.089,8	224,5	57,8%
1294	Verrua Savoia	1403	BACINO16	0,0	65,0	49,9	55,5	30,8	0,0	0,0	0,0	65,7	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	1,0	551,1	392,8	250,6	178,6	300,5	214,2	54,5%
1314	Volpiano	15445	BACINO16	5,4	999,2	326,5	1.336,9	318,1	0,0	208,1	4,0	1.097,8	0,0	31,8	168,2	110,5	5,9	38,4	8.378,5	542,5	3.147,8	203,8	5.230,7	338,7	62,4%
1272	Torino	882523	BACINO18	0,0	45.555,6	4.749,3	60.799,5	14.213,9	0,0	24.224,5	1.271,3	25.860,1	1.679,4	3.091,4	4.419,8	117,2	1.092,4	439.496,9	498,0	243.191,1	275,6	196.305,8	222,4	44,7%	
1006	Almese	6409	CADOS- Acsel	0,0	358,3	1.033,2	320,4	0,0	174,9	85,0	20,8	234,6	0,0	6,4	50,0	80,2	5,0	15,8	3.156,6	492,5	668,7	104,3	2.487,9	388,2	78,8%
1013	Avigliana	12443	CADOS- Acsel	0,0	828,6	794,0	730,6	0,0	450,3	157,1	31,0	460,6	0,0	44,3	54,9	177,5	4,9	30,1	6.053,5	486,5	2.114,2	169,9	3.939,3	316,6	65,1%
1022	Bardonecchia	3155	CADOS- Acsel	0,0	265,3	188,3	325,5	0,0	148,8	59,4	15,3	176,6	0,0	8,4	47,3	175,3	7,0	10,5	3.090,9	97,7	1.588,0	503,3	1.502,9	476,4	48,6%
1032	Borgone Di Susa	2205	CADOS- Acsel	0,0	121,4	131,3	117,1	0,0	76,4	34,8	5,8	75,5	0,0	9,2	15,5	9,7	2,0	4,7	889,0	403,2	251,6	114,1	637,5	289,1	71,7%
1040	Bruzolo	1533	CADOS- Acsel	0,0	97,7	70,1	56,9	0,0	57,0	18,0	5,8	54,6	0,0	6,4	7,2	0,0	1,2	4,3	572,3	373,3	172,0	112,2	400,3	261,1	69,9%
1044	Bussoleno	5981	CADOS- Acsel	0,0	302,1	201,3	256,9	0,0	147,4	69,9	20,7	197,9	0,0	22,5	60,7	14,0	3,9	12,7	2.255,1	377,0	861,6	144,1	1.393,5	233,0	61,8%
1055	Caprie	2087	CADOS- Acsel	0,0	110,0	132,5	68,8	0,0	60,9	20,8	4,5	62,2	0,0	6,7	13,4	0,0	1,2	3,9	740,0	354,6	229,8	110,1	510,2	244,5	68,9%
1062	Caselette	3047	CADOS- Acsel	0,0	166,1	245,4	162,0	0,0	111,9	28,3	4,6	92,6	0,0	8,7	9,2	35,4	1,5	4,2	1.269,0	416,5	367,2	120,5	901,8	296,0	71,1%
1074	Cesana Torinese	945	CADOS- Acsel	0,0	44,5	55,2	82,0	0,0	43,6	26,8	0,6	96,6	0,0	2,2	2,0	92,8	0,0	2,7	1.167,8	1.235,8	690,1	730,3	477,7	505,5	40,9%
1076	Chianocco	1624	CADOS- Acsel	0,0	77,4	78,1	68,1	0,0	63,7	18,2	4,8	61,5	0,0	6,8	14,1	0,0	2,2	3,3	662,3	407,8	245,3	151,1	417,0	256,8	63,0%
1080	Chiomonte	883	CADOS- Acsel	0,0	26,9	39,9	53,8	0,0	30,0	12,9	0,7	58,9	0,0	2,2	2,8	19,0	0,3	2,6	669,8	758,5	402,5	455,9	267,3	302,7	39,9%
1081	Chiusa Di San Michele	1646	CADOS- Acsel	0,0	93,5	50,4	84,8	0,0	56,1	13,2	2,5	49,7	0,0	5,4	15,1	6,4	0,4	4,2	636,2	386,5	224,2	136,2	412,0	250,3	64,8%
1087	Claviere	209	CADOS- Acsel	0,0	31,2	0,1	47,3	0,0	21,3	4,5	0,1	51,1	0,0	1,4	0,0	12,3	0,0	0,1	416,1	1.990,9	237,8	1.137,9	178,3	853,0	42,8%
1093	Condove	4614	CADOS- Acsel	0,0	271,7	229,0	185,3	0,0	118,8	57,0	15,1	151,1	0,0	16,6	52,3	15,3	2,8	9,3	1.835,1	397,7	648,2	140,5	1.186,9	257,2	64,7%
1100	Exilles	260	CADOS- Acsel	0,0	9,9	0,0	11,5	0,0	11,2	5,4	0,1	16,8	0,0	0,9	0,7	0,0	0,1	0,6	172,3	662,7	109,8	422,3	62,5	240,4	36,3%
1114	Giaglione	619	CADOS- Acsel	0,0	32,3	43,1	26,0	0,0	23,9	5,5	1,2	26,4	0,0	2,4	3,7	0,0	0,5	2,7	274,6	443,6	100,3	162,0	174,3	281,6	63,5%
1117	Gravere	671	CADOS- Acsel	0,0	30,4	34,7	27,8	0,0	25,5	6,6	1,7	28,8	0,0	1,9	10,1	0,0	0,3	2,2	378,1	563,5	198,1	295,2	180,0	268,3	47,6%
1147	Mattie	662	CADOS- Acsel	0,0	30,7	38,4	24,5	0,0	26,6	8,8	3,3	28,8	0,0	2,5	7,6	0,0	0,5	2,5	287,9	434,9	101,5	153,4	186,4	281,5	64,7%
1149	Meana Di Susa	814	CADOS- Acsel	0,0	32,6	47,9	29,1	0,0	26,9	9,8	3,9	29,0	0,0	2,1	7,2	0,0	0,9	2,8	363,6	446,7	157,6	193,6	206,1	253,1	56,7%
1154	Mompalano	646	CADOS- Acsel	0,0	30,2	6,4	13,8	0,0	18,9	7,5	1,5	24,9	0,0	2,8	3,3	0,0	0,6	2,6	192,0	297,2	70,4	109,0	121,6	188,2	63,3%
1157	Moncenisio	29	CADOS- Acsel	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	586,3	9,2	318,4	7,8	267,9	45,7%
1169	Novalesa	542	CADOS- Acsel	0,0	0,0	0,1	25,7	0,0	23,6	4,7	0,7	29,0	0,0	2,3	0,6	0,0	0,1	1,0	229,6	423,5	137,6	253,8	92,0	169,7	40,1%
1175	Oulx	3363	CADOS- Acsel	0,0	139,1	152,9	272,2	0,0	123,4	41,2	8,1	187,5	0,0	8,9	48,3	114,7	2,0	10,7	2.364,5	703,1	1.206,4	358,7	1.158,1	344,4	49,0%
1229	Rubiana	2381	CADOS- Acsel	0,0	134,9	333,3	75,8	0,0	82,1	51,0	18,9	83,5	0,0	4,8	35,7	9,8	4,0	9,5	1.222,3	513,3	323,6	135,9	898,6	377,4	73,5%
1232	Salbertrand	587	CADOS- Acsel	0,0	26,2	22,7	41,7	0,0	26,1	6,2	0,4	37,8													

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziata		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1259	Sauze D'Oulx	1081	CADOS- Aysel	0,0	74,1	55,2	153,2	0,0	69,3	63,0	13,4	185,2	0,0	3,4	16,2	50,3	0,3	6,3	1.817,3	1.681,1	1.077,7	997,0	739,6	684,1	40,7%
1263	Sestriere	928	CADOS- Aysel	0,0	79,6	14,2	166,4	0,0	81,3	62,9	18,6	140,1	0,0	0,7	12,8	204,5	0,0	5,8	1.715,9	1.849,1	889,5	958,5	826,4	890,5	48,2%
1270	Susa	6340	CADOS- Aysel	0,0	470,7	67,2	419,9	0,0	206,5	95,4	20,1	239,0	0,0	31,8	76,8	1,8	3,7	17,9	2.888,7	455,6	1.143,7	180,4	1.745,0	275,2	60,4%
1283	Vaie	1456	CADOS- Aysel	0,0	105,3	62,6	63,9	0,0	60,7	18,4	3,8	52,1	0,0	8,1	12,8	4,1	0,8	3,6	583,1	400,5	166,7	114,5	416,5	286,0	71,4%
1291	Venaus	879	CADOS- Aysel	0,0	0,9	0,2	31,1	0,0	26,7	4,6	1,5	35,1	0,0	2,8	2,6	8,1	0,4	1,8	347,3	395,1	222,4	253,1	124,8	142,0	35,9%
1303	Villar Dora	2897	CADOS- Aysel	0,0	156,6	215,4	179,4	0,0	115,0	25,5	7,3	79,2	0,0	15,0	16,5	8,3	1,7	5,4	1.260,6	435,1	400,5	138,3	860,1	296,9	68,2%
1305	Villar Focchiardo	1987	CADOS- Aysel	60,6	115,2	81,2	69,6	0,0	56,4	23,8	5,6	74,7	0,0	5,8	18,4	5,6	0,8	12,7	734,6	369,7	169,3	85,2	565,3	284,5	76,9%
1008	Alpignano	16679	CADOS-Cidiu	0,0	1.284,8	814,7	806,5	269,8	0,0	342,3	28,7	537,0	0,0	32,6	176,7	160,5	9,9	34,4	7.369,1	441,8	2.546,2	152,7	4.822,9	289,2	65,4%
1045	Buttigliera Alta	6435	CADOS-Cidiu	0,0	387,2	198,1	327,7	181,8	0,0	102,2	9,9	266,6	0,0	20,2	0,0	68,7	1,6	13,3	2.844,7	442,1	1.141,3	177,4	1.703,4	264,7	59,9%
1089	Coazze	3203	CADOS-Cidiu	0,0	218,2	302,8	132,3	82,2	0,0	88,9	0,0	131,5	0,0	4,6	48,0	0,0	3,1	11,4	1.528,2	477,1	452,8	141,4	1.075,4	335,8	70,4%
1090	Collegno	49597	CADOS-Cidiu	0,0	3.775,5	695,4	3.081,7	1.276,6	0,0	1.233,3	514,6	1.564,1	0,0	127,8	519,9	626,0	28,5	91,2	21.901,3	441,6	7.567,3	152,6	14.334,0	289,0	65,4%
1099	Druento	8790	CADOS-Cidiu	0,0	559,3	224,6	381,1	230,6	0,0	141,8	16,6	292,6	0,0	34,1	61,5	112,7	7,6	19,8	3.504,5	398,7	1.288,4	146,6	2.216,1	252,1	63,2%
1115	Giaveno	16417	CADOS-Cidiu	0,0	1.106,8	1.637,4	801,0	510,3	0,0	459,9	106,4	658,7	0,0	54,3	188,2	0,0	14,3	52,8	8.298,0	505,5	2.343,1	142,7	5.954,9	362,7	71,8%
1120	Grugliasco	37700	CADOS-Cidiu	0,0	2.986,3	380,3	2.743,7	1.129,8	0,0	767,2	599,3	1.200,3	0,0	116,4	154,8	502,5	9,1	59,6	16.323,1	433,0	5.308,0	140,8	11.015,1	292,2	67,5%
1189	Pianezza	15309	CADOS-Cidiu	0,0	1.046,1	959,7	831,5	446,7	0,0	266,3	29,5	513,0	0,0	57,8	169,2	300,6	9,7	35,2	7.413,4	484,2	2.501,0	163,4	4.912,4	320,9	66,3%
1211	Reano	1791	CADOS-Cidiu	0,0	84,9	111,5	64,1	65,8	0,0	51,8	7,3	73,7	0,0	3,6	26,9	0,0	2,8	3,9	733,2	409,4	206,1	115,1	527,1	294,3	71,9%
1219	Rivoli	48629	CADOS-Cidiu	0,0	3.754,6	935,6	3.332,8	1.212,7	0,0	1.149,4	569,6	1.650,2	0,0	120,4	515,9	673,5	30,2	99,5	23.491,4	483,1	8.613,2	177,1	14.878,1	306,0	63,3%
1228	Rosta	4960	CADOS-Cidiu	0,0	293,7	386,8	276,9	126,5	0,0	86,9	20,7	185,2	0,0	9,5	74,4	0,0	5,6	13,8	2.591,1	522,4	1.000,1	201,6	1.591,0	320,8	61,4%
1243	San Gillio	3166	CADOS-Cidiu	0,0	123,5	118,4	150,8	88,6	0,0	59,0	35,4	115,7	0,0	2,3	31,0	4,1	3,6	11,3	1.441,6	455,3	640,1	202,2	801,4	253,1	55,6%
1241	Sangano	3781	CADOS-Cidiu	0,0	240,8	301,9	167,0	110,1	0,0	107,3	15,1	128,7	0,0	6,5	56,7	0,0	5,9	6,7	1.700,9	449,9	489,9	129,6	1.211,0	320,3	71,2%
1276	Trana	3861	CADOS-Cidiu	0,0	226,9	271,0	144,7	138,7	0,0	121,2	22,5	154,6	0,0	7,4	57,9	16,6	6,1	19,0	1.828,5	473,6	512,0	132,6	1.316,5	341,0	72,0%
1285	Valgioie	973	CADOS-Cidiu	0,0	0,0	91,1	26,4	20,2	0,0	27,3	6,3	41,8	0,0	1,4	11,2	0,0	0,9	3,3	460,8	473,6	208,9	214,7	251,9	258,9	54,7%
1292	Venaria Reale	33781	CADOS-Cidiu	0,0	2.661,9	338,7	1.825,7	620,1	0,0	554,7	95,7	972,0	0,0	70,5	147,0	473,3	7,2	42,5	14.249,6	421,8	6.109,0	180,8	8.140,6	241,0	57,1%
1302	Villarbasce	3460	CADOS-Cidiu	0,0	196,0	311,6	179,8	96,0	0,0	76,0	12,9	131,6	0,0	2,2	51,9	34,0	2,4	10,9	1.613,2	466,2	404,5	116,9	1.208,7	349,3	74,9%
1001	Aglie'	2646	CCA-Scs	0,0	112,1	30,3	95,4	0,0	81,2	26,2	8,0	94,2	0,0	21,5	4,9	12,0	0,6	4,1	1.050,6	397,0	517,1	195,4	533,5	201,6	50,8%
1004	Albiano D'Ivrea	1677	CCA-Scs	97,9	75,9	21,4	70,9	0,0	45,7	73,8	15,5	61,0	0,0	11,3	25,2	2,0	4,9	7,3	727,6	433,9	185,7	110,8	541,8	323,1	74,5%
1010	Andrate	494	CCA-Scs	0,0	35,1	0,0	13,8	0,0	17,6	9,4	3,1	19,2	0,0	1,7	0,7	0,0	0,7	1,8	176,9	358,1	64,4	130,3	112,5	227,8	63,6%
1014	Azeglio	1267	CCA-Scs	0,0	35,6	50,6	63,0	0,0	48,7	36,8	10,0	43,4	0,0	8,5	16,0	0,0	3,5	4,0	503,3	397,2	159,9	126,2	343,4	271,0	68,2%
1015	Bairo	802	CCA-Scs	0,0	6,0	54,2	23,0	0,0	36,1	7,4	1,3	31,8	0,0	5,9	0,5	0,0	0,5	0,7	297,0	370,3	118,0	147,1	179,0	223,2	60,3%
1017	Baldissero Canavese	543	CCA-Scs	58,2	12,2	1,5	20,7	0,0	35,9	5,4	0,9	21,0	0,0	7,9	0,1	0,0	0,4	0,4	298,2	549,2	123,4	227,3	174,8	321,8	58,6%
1020	Banchette	3257	CCA-Scs	0,0	233,2	97,3	193,8	0,0	79,5	32,7	5,5	109,2	0,0	10,1	15,1	46,0	1,7	5,5	1.380,9	424,0	511,0	156,9	869,9	267,1	63,0%
1023	Barone Canavese	584	CCA-Scs	64,2	0,0	0,0	54,7	0,0	18,4	5,1	0,6	17,9	0,0	4,3	3,0	0,0	0,8	0,7	208,8	357,6	27,8	47,6	181,0	310,0	86,7%
1027	Bollengo	2144	CCA-Scs	66,7	119,9	63,2	158,1	0,0	87,9	47,7	9,6	88,5	0,0	11,0	12,1	7,2	2,1	4,0	1.003,9	468,2	291,9	136,2	711,9	332,1	70,9%
1030	Borgofranco D'Ivrea	3690	CCA-Scs	73,8	239,2	187,4	162,0	0,0	126,7	61,3	5,0	132,8	0,0	11,3	51,7	4,3	3,2	5,4	1.561,2	423,1	459,8	124,6	1.101,4	298,5	70,6%
1031	Borgomasino	808	CCA-Scs	0,0	16,1	44,9	28,8	0,0	22,7	12,4	3,7	23,9	0,0	6,9	2,6	0,0	0,5	1,1	292,0	361,3	113,0	139,9	178,9	221,5	61,3%
1042	Burolo	1160	CCA-Scs	0,0	85,3	144,5	182,1	0,0	81,2	127,4	3,7	53,8	0,0	7,9	5,6	0,4	0,8	4,3	994,6	857,5	222,4	191,7	772,3	665,7	77,6%
1047	Caluso	7502	CCA-Scs	253,7	620,7	256,2	544,5	0,0	251,4	163,3	15,4	264,2	0,0	40,6	108,0	42,1	7,5	12,7	3.775,3	503,2	1.112,2	148,3	2.663,1	355,0	70,5%
1050	Candia Canavese	1249	CCA-Scs	0,0	62,6	170,3	55,3	0,0	45,6	16,2	2,4	49,9	0,0	7,2	8,8	0,0	0,8	2,4	624,9	500,3	191,1	153,0	433,7	347,3	69,4%
1056	Caravino	925	CCA-Scs	0,0	25,2	77,3	42,2	0,0	28,9	24,6	7,8	33,1	0,0	7,8	13,6	0,0	2,0	2,7	413,1	446,6	131,9	142,5	281,3	304,1	68,1%
1057	Carema	766	CCA-Scs	0,0	36,1	11,2	58,5	0,0	29,8	6,5	2,1	36,4	0,0	5,6	3,7	5,3	0,5	0,9	314,7	410,8	105,7	137,9	209,0	272,9	66,4%
1061	Cascinette D'Ivrea	1531	CCA-Scs	75,2	81,0	112,7	48,6	0,0	37,7	19,9	3,8	48,9	0,0	14,9	8,0	0,0	1,3	2,0	637,3	416,3	154,7	101,0	482,7	315,3	75,7%
1077	Chivavero	2073	CCA-Scs	0,0	99,8	86,2	71,9	0,0	57,1	24,6	9,7	80,4	0,0	10,8	4,7	2,0	1,4	2,6	732,5	353,3	239,7	115,6	492,8	237,7	67,3%
1092	Colleretto Giacosa	579	CCA-Scs	65,2	29,4	8,8	87,3	0,0	41,9	28,0	3,5	36,3	0,0	4,8	8,7	0,0	2,2	2,7	463,1	799,8	130,0	224,5	333,1	575,4	71,9%
1095	Cossano Canavese	500	CCA-Scs	60,0	5,3	0,0	22,4	0,0	22,1	9,2	2,2	17,1	0,0	4,7	1,5	0,0	1,3	0,8	216,7	433,5	61,6	123,1	155,2	310,4	71,6%
1096	Cuceglio	998	CCA-Scs	101,5	11,6	194,9	63,2	0,0	28,3	6,6	0,9	34,1	0,0	1,9	1,4	0,0	0,3	0,6	583,2	584,3	129,7	130,0	453,4	454,4	77,8%
1105	Fiorano Canavese	777	CCA-Scs	64,6	15,2	63,8	25,1	0,0	16,8	28,7	7,4	26,5	0,0	4,2	11,7	2,8	0,3	3,1	380,1	489,2	91,6	117,9	288,5	371,3	75,9%
1125	Ivrea	23637	CCA-Scs	0,0	2.422,1	936,7	1.771,8	32,6	619,6	383,8	45,3	870,2	0,0	87,7	110,0	460,1	12,9	56,3	14.045,9	594,2	5.180,6	219,2	8.865,3	375,1	63,1%
1132	Lessolo	1868	CCA-Scs	170,5	51,7	25,5	100,4	0,0	78,9	36,8	5,3	62,5	0,0	11,9	19,6	2,7	1,6	3,1	839,0	449,1	242,0	129,5	597,0	319,6	71,2%
1137	Loranzze'	1170	CCA-Scs	127,																					

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1167	Nomaglio	281	CCA-Scs	32,2	6,1	0,0	14,3	0,0	6,7	2,2	0,4	8,2	0,0	1,4	0,3	0,0	0,2	0,2	99,3	353,5	24,9	88,4	74,5	265,0	75,0%
1172	Orio Canavese	780	CCA-Scs	89,8	20,4	2,3	30,3	0,0	27,6	11,4	1,1	23,7	0,0	2,7	3,1	13,4	0,5	1,2	314,5	403,1	75,1	96,3	239,3	306,8	76,1%
1177	Palazzo Canavese	842	CCA-Scs	76,7	39,1	9,7	37,0	0,0	19,6	20,8	5,7	27,2	0,0	7,0	5,1	0,0	0,7	2,3	354,2	420,7	87,5	103,9	266,7	316,8	75,3%
1179	Parella	433	CCA-Scs	0,0	12,7	0,0	33,7	0,0	18,9	18,1	0,7	16,9	0,0	1,9	3,5	0,7	0,3	0,5	175,8	406,0	63,9	147,5	111,9	258,4	63,7%
1181	Pavone Canavese	3861	CCA-Scs	41,3	230,2	288,7	364,8	0,0	112,0	75,3	10,8	127,3	0,0	19,2	36,0	0,0	4,6	10,2	2.048,7	530,6	682,9	176,9	1.365,8	353,7	66,7%
1185	Perosa Canavese	530	CCA-Scs	53,0	6,4	2,6	17,7	0,0	16,2	9,2	2,4	18,2	0,0	2,3	3,5	0,0	0,8	1,1	188,5	355,6	47,1	88,9	141,3	266,7	75,0%
1196	Piverone	1349	CCA-Scs	95,5	92,6	14,5	73,1	0,0	62,6	17,1	6,7	73,6	0,0	10,8	7,0	0,0	1,1	3,3	708,0	524,8	230,4	170,8	477,6	354,0	67,5%
1208	Quagliuzzo	330	CCA-Scs	35,9	3,7	0,0	10,3	0,0	8,8	2,8	0,7	10,3	0,0	2,3	1,2	0,0	0,3	0,3	103,8	314,6	24,3	73,6	79,5	240,9	76,6%
1209	Quassolo	347	CCA-Scs	34,3	8,2	4,6	18,9	0,0	13,2	29,9	3,1	16,4	0,0	0,8	5,2	1,1	1,6	2,7	172,0	495,7	24,7	71,2	147,3	424,5	85,6%
1210	Quincinetto	1019	CCA-Scs	9,6	10,4	2,2	45,8	0,0	34,3	14,5	3,3	40,3	0,0	11,1	9,2	0,0	0,9	1,9	274,1	269,0	76,0	74,6	198,1	194,4	72,3%
1223	Romano Canavese	2689	CCA-Scs	0,0	111,4	65,4	134,4	0,0	76,2	39,9	6,2	92,9	0,0	18,9	21,4	29,0	2,9	4,8	979,6	364,3	345,5	128,5	634,0	235,8	64,7%
1233	Salerano Canavese	479	CCA-Scs	44,3	13,2	59,7	17,4	0,0	18,9	9,5	1,3	17,5	0,0	14,8	3,5	0,0	0,4	0,6	256,5	535,4	47,6	99,4	208,8	436,0	81,4%
1235	Samone	1585	CCA-Scs	136,8	28,9	120,0	87,6	0,0	29,8	22,3	4,2	54,3	0,0	9,1	14,1	7,7	2,2	2,2	723,5	456,4	184,9	116,6	538,6	339,8	74,4%
1244	San Giorgio Canavese	2570	CCA-Scs	44,8	223,3	101,6	166,6	0,0	99,1	24,7	3,1	99,9	0,0	25,3	5,7	9,8	1,1	2,1	1.283,6	499,5	451,7	175,8	831,9	323,7	64,8%
1246	San Giusto Canavese	3351	CCA-Scs	332,5	62,6	355,9	167,8	0,0	113,1	46,6	7,0	110,4	0,0	20,0	14,6	0,0	2,2	3,8	1.740,1	519,3	457,7	136,6	1.282,3	382,7	73,7%
1247	San Martino Canavese	826	CCA-Scs	77,2	6,3	41,2	25,8	0,0	24,5	11,1	3,4	27,8	0,0	4,9	4,0	0,0	0,7	1,3	317,3	384,2	72,3	87,6	245,0	296,6	77,2%
1261	Scarmagno	833	CCA-Scs	0,0	38,4	27,4	71,9	0,0	29,6	11,7	2,1	36,9	0,0	6,7	1,9	1,7	1,0	1,3	420,9	505,3	176,1	211,5	244,8	299,9	58,2%
1264	Settimo Rottaro	486	CCA-Scs	0,0	4,6	0,0	36,4	0,0	17,3	5,6	1,4	18,3	0,0	3,1	3,6	2,5	0,5	0,6	147,7	304,0	48,7	100,3	99,0	203,7	67,0%
1266	Settimo Vittone	1546	CCA-Scs	103,1	83,8	20,3	100,9	0,0	69,2	25,7	3,6	78,7	0,0	10,7	19,3	0,0	1,7	2,3	770,0	498,1	230,7	149,2	539,3	348,9	70,0%
1268	Strambinello	274	CCA-Scs	29,0	2,1	2,5	7,5	0,0	6,2	4,9	0,8	8,8	0,0	1,7	2,0	0,0	0,5	0,4	96,7	352,9	26,1	95,3	70,6	257,6	73,0%
1269	Strambino	6253	CCA-Scs	178,7	452,7	360,9	351,0	0,0	212,9	154,7	23,4	214,2	0,0	31,7	93,8	114,7	12,6	16,6	3.190,8	510,3	883,5	141,3	2.307,4	369,0	72,3%
1271	Tavagnasco	789	CCA-Scs	74,7	13,6	2,5	20,8	0,0	19,7	14,2	1,6	35,1	0,0	4,2	9,3	0,0	1,1	1,0	271,1	343,7	64,3	81,4	206,9	262,2	76,3%
1274	Torre Canavese	594	CCA-Scs	0,0	16,5	13,2	26,5	0,0	33,5	7,3	1,9	29,8	0,0	3,0	1,5	0,0	0,4	0,8	230,5	388,0	86,7	146,0	143,8	242,0	62,4%
1295	Vestignè	805	CCA-Scs	0,0	52,2	5,5	24,9	0,0	25,4	11,3	1,4	28,4	0,0	4,6	4,1	0,0	1,0	1,0	314,8	391,1	144,1	179,0	170,7	212,0	54,2%
1296	Vialfre'	252	CCA-Scs	28,8	3,0	0,0	12,3	0,0	13,3	3,8	0,4	8,4	0,0	1,2	0,2	0,0	0,7	0,7	115,5	458,2	35,9	142,4	79,6	315,8	68,9%
1304	Villareggia	1048	CCA-Scs	87,2	41,3	73,9	35,4	0,0	57,1	5,0	0,8	40,0	0,0	8,7	1,5	0,0	0,2	0,7	506,4	483,2	146,0	139,3	360,4	343,9	71,2%
1311	Vische	1277	CCA-Scs	142,6	9,3	52,7	69,0	0,0	35,5	24,5	3,6	42,4	0,0	3,5	3,3	6,1	1,0	2,8	576,5	451,4	157,7	123,5	418,8	327,9	72,6%
1005	Alice Superiore	725	CCA-Teknoservice	0,0	5,0	1,7	25,3	0,0	21,6	3,3	2,0	27,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,8	0,8	209,7	289,2	107,5	148,3	102,2	140,9	48,7%
1007	Alpette	244	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,5	10,2	0,0	7,7	1,3	0,8	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	154,1	631,4	90,4	370,4	63,7	260,9	41,3%
1029	Borgiallo	593	CCA-Teknoservice	0,0	34,2	1,1	19,5	0,0	25,7	2,6	1,6	27,5	0,0	1,8	0,0	0,0	0,6	0,6	200,5	338,1	76,0	128,2	124,4	209,8	62,1%
1033	Bosconero	3146	CCA-Teknoservice	0,0	134,2	193,0	149,8	0,0	94,2	14,5	8,7	56,9	0,0	11,8	0,0	3,1	3,5	3,5	1.409,9	448,1	546,3	173,6	863,6	274,5	61,3%
1036	Brosso	404	CCA-Teknoservice	0,0	24,2	0,0	15,2	0,0	11,1	2,0	1,2	13,4	0,0	2,1	0,0	0,0	0,5	0,5	126,0	312,0	46,3	114,5	79,8	197,4	63,3%
1043	Busano	1642	CCA-Teknoservice	0,0	73,4	13,7	105,8	0,0	87,0	7,6	4,6	69,7	0,0	5,2	0,0	0,0	1,8	1,8	700,3	426,5	312,7	190,4	387,6	236,1	55,3%
1052	Canischio	274	CCA-Teknoservice	0,0	8,4	0,0	7,7	0,0	14,9	1,3	0,8	16,0	0,0	0,6	0,0	0,7	0,3	0,3	117,4	428,5	60,4	220,4	57,0	208,1	48,6%
1066	Castellamonte	9977	CCA-Teknoservice	0,0	455,0	89,1	494,1	0,0	469,3	46,0	27,7	405,6	0,0	35,9	0,0	154,8	11,0	11,0	4.563,5	457,4	2.182,2	218,7	2.381,4	238,7	52,2%
1067	Castelnuovo Nigra	440	CCA-Teknoservice	0,0	7,6	0,0	10,6	0,0	14,5	2,0	1,2	18,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,5	0,5	175,3	398,4	108,9	247,4	66,4	151,0	37,9%
1073	Ceresole Reale	164	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	11,5	0,8	0,5	29,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	0,2	204,9	1.249,1	130,3	794,4	74,6	454,7	36,4%
1079	Chiesanuova	236	CCA-Teknoservice	0,0	11,1	0,0	6,8	0,0	7,4	0,9	0,5	11,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	0,2	86,0	364,4	38,5	163,1	47,5	201,2	55,2%
1083	Ciconio	387	CCA-Teknoservice	0,0	16,3	0,0	25,2	0,0	10,5	1,8	1,1	11,7	0,0	1,9	0,0	0,0	0,4	0,4	124,6	321,9	50,8	131,2	73,8	190,7	59,2%
1084	Cintano	259	CCA-Teknoservice	0,0	17,9	1,0	7,8	0,0	9,7	1,2	0,7	15,2	0,0	1,1	0,0	0,0	0,3	0,3	119,2	460,1	53,5	206,7	65,6	253,4	55,1%
1091	Colleretto Castelnuovo	330	CCA-Teknoservice	0,0	22,0	0,8	7,4	0,0	8,4	1,5	0,9	16,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,4	103,2	312,8	35,6	107,9	67,6	204,9	65,5%
1098	Cuorgne'	9728	CCA-Teknoservice	0,0	507,6	97,8	472,3	0,0	308,3	45,8	27,4	364,0	0,0	30,2	0,0	69,2	11,0	11,0	3.796,6	390,3	1.657,8	170,4	2.138,7	219,9	56,3%
1101	Favria	5186	CCA-Teknoservice	0,0	272,7	45,2	234,4	0,0	204,8	23,9	14,4	173,3	0,0	18,3	0,0	5,7	5,7	2.006,4	386,9	855,9	165,0	1.150,5	221,8	57,3%	
1102	Feletto	2298	CCA-Teknoservice	0,0	93,5	13,6	88,4	0,0	59,8	10,7	6,5	28,3	0,0	8,6	0,0	0,0	2,6	2,6	828,5	360,5	352,5	153,4	475,9	207,1	57,4%
1107	Forno Canavese	3382	CCA-Teknoservice	0,0	138,2	18,3	127,3	0,0	98,2	15,9	10,4	123,8	0,0	9,2	0,0	0,0	3,8	3,8	1.073,3	317,4	480,6	142,1	592,7	175,2	55,2%
1108	Frassinetto	277	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	7,8	1,2	0,8	12,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,3	0,3	139,9	504,9	93,1	336,1	46,8	168,8	33,4%
1121	Ingria	46	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	1,5	0,2	0,1	3,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	34,9	757,9	20,2	438,4	14,7	319,5	42,2%
1124	Issiglio	398	CCA-Teknoservice	0,0	2,3	0,0	12,5	0,0	11,7	1,8	1,1	15,6	0,0	1,2	0,0	0,0	0,4	0,4	141,9	356,6	74,1	186,3	67,8	170,3	47,8%
1133	Levone	451	CCA-Teknoservice	0,0	31,1	0,0	22,4	0,0	13,7	2,0	1,3	19,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,5	146,0	323,6	44,3	98,1	101,7	225,5	69,7%
1134	Locana	1450	CCA-Teknoservice	0,0	71,4	0,0	65,5	0,0	39,6	7,1	4,3	60,8	0,0	4,9	0,0	0,0	1,7	1,7	686,7	473,6	381,4	263,1	305,3	210,5	44,5%

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1170	Oglianico	1506	CCA-Teknoservice	0,0	54,7	6,7	75,2	0,0	50,0	6,9	4,1	53,4	0,0	4,9	0,0	13,2	1,7	1,7	456,4	303,1	169,4	112,5	287,0	190,6	62,9%
1176	Ozegna	1225	CCA-Teknoservice	0,0	92,9	7,2	70,3	0,0	47,3	5,6	3,4	52,4	0,0	4,6	0,0	3,3	1,3	1,4	552,2	450,8	251,8	205,5	300,5	243,3	54,4%
1182	Pecco	218	CCA-Teknoservice	0,0	1,1	0,0	6,2	0,0	6,4	1,0	0,6	8,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,2	0,2	52,5	240,7	24,2	111,1	28,3	129,6	53,9%
1187	Pertusio	763	CCA-Teknoservice	0,0	25,5	0,0	29,5	0,0	32,4	3,6	1,9	29,3	0,0	2,5	0,0	0,0	0,9	0,9	259,3	339,8	114,7	150,3	144,6	189,5	55,8%
1199	Pont Canavese	3307	CCA-Teknoservice	0,0	133,9	15,7	122,3	0,0	97,5	16,3	9,8	116,6	0,0	4,4	0,0	0,0	3,9	3,9	1.194,6	361,2	558,2	168,8	636,4	192,4	53,3%
1206	Prasorsano	747	CCA-Teknoservice	0,0	10,2	0,0	21,8	0,0	21,4	3,5	2,0	34,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,8	0,8	223,3	298,9	115,9	155,1	107,4	143,7	48,1%
1207	Pratiglione	511	CCA-Teknoservice	0,0	10,4	0,0	17,7	0,0	15,5	2,6	1,7	18,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,6	151,0	295,4	75,8	148,3	75,2	147,1	49,8%
1212	Ribordone	49	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	2,0	0,3	0,2	6,1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1	69,2	1.411,7	40,9	835,5	28,2	576,2	40,8%
1216	Rivara	2606	CCA-Teknoservice	0,0	131,7	3,0	160,6	0,0	101,8	12,4	7,4	119,8	0,0	6,2	0,0	29,8	3,0	3,0	1.042,2	399,9	416,2	159,7	626,0	240,2	60,1%
1217	Rivarolo Canavese	12539	CCA-Teknoservice	0,0	756,5	120,6	731,4	0,0	527,9	57,2	34,5	522,1	0,0	58,9	0,0	3.364,5	13,7	13,8	5.709,0	455,3	2.344,3	187,0	3.364,8	268,3	58,9%
1218	Rivarossa	1580	CCA-Teknoservice	0,0	68,4	2,2	58,2	0,0	42,6	7,4	4,4	60,6	0,0	5,2	0,0	0,0	1,8	1,8	511,3	323,6	223,7	141,6	287,6	182,0	56,2%
1224	Ronco Canavese	308	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	8,6	1,5	0,9	16,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,4	252,4	819,5	202,4	657,3	49,9	162,2	19,8%
1230	Rueglio	769	CCA-Teknoservice	0,0	17,6	0,0	24,4	0,0	20,5	3,5	2,1	29,5	0,0	3,1	0,0	1,7	0,8	0,8	219,5	285,5	99,1	128,8	120,5	156,7	54,9%
1231	Salassa	1840	CCA-Teknoservice	0,0	94,3	0,0	14,0	0,0	20,3	1,8	1,0	16,6	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	228,4	124,1	75,1	40,8	153,2	83,3	67,1%
1238	San Colombano Belmonte	351	CCA-Teknoservice	0,0	9,0	20,0	79,2	0,0	61,4	8,6	5,2	53,4	0,0	6,5	0,0	11,3	2,0	2,1	543,7	1.548,9	265,7	756,9	278,0	792,0	51,1%
1251	San Ponso	263	CCA-Teknoservice	0,0	50,4	0,0	31,5	0,0	36,6	1,3	0,8	19,3	0,0	1,6	0,0	0,0	0,3	0,3	231,0	878,2	83,4	317,0	147,6	561,2	63,9%
1267	Sparone	995	CCA-Teknoservice	0,0	46,6	0,0	45,3	0,0	25,5	4,7	2,8	39,3	0,0	3,1	0,0	0,0	1,1	1,1	384,5	386,5	198,4	199,4	186,1	187,1	48,4%
1277	Trausella	122	CCA-Teknoservice	0,0	7,0	5,4	7,6	0,0	5,0	0,5	0,3	5,1	0,0	0,5	0,0	1,4	0,1	0,1	67,3	551,8	21,0	172,2	46,3	379,6	68,8%
1278	Traversella	332	CCA-Teknoservice	0,0	14,6	0,0	15,6	0,0	9,8	1,6	0,9	11,1	0,0	1,6	0,0	0,0	0,4	0,4	111,5	335,8	47,7	143,7	63,8	192,1	57,2%
1287	Valperga	3102	CCA-Teknoservice	0,0	104,9	28,0	176,4	0,0	117,1	14,6	8,5	110,2	0,0	8,5	0,0	0,9	3,5	3,5	1.201,6	387,4	592,0	190,8	609,6	196,5	50,7%
1288	Valprato Soana	101	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	5,7	0,5	0,3	11,1	0,0	3,1	0,0	0,0	0,1	0,1	131,3	1.299,7	70,2	694,8	61,1	604,9	46,5%
1297	Vico Canavese	827	CCA-Teknoservice	0,0	43,3	0,0	24,6	0,0	20,2	3,9	2,4	37,1	0,0	4,0	0,0	0,0	0,9	1,0	292,3	353,4	133,3	161,2	159,0	192,2	54,4%
1298	Vidracco	535	CCA-Teknoservice	0,0	2,3	0,0	18,7	0,0	11,3	2,4	1,4	20,6	0,0	2,5	0,0	0,0	0,6	0,6	157,9	295,1	92,2	172,4	65,6	122,6	41,6%
1312	Vistrorio	524	CCA-Teknoservice	0,0	7,3	0,0	20,2	0,0	19,3	2,4	1,5	20,1	0,0	1,4	0,0	3,3	0,6	0,6	178,1	339,8	89,1	170,0	89,0	169,9	50,0%
1009	Andezeno	2027	CCS	0,0	113,2	69,7	97,9	1,5	73,5	21,4	2,7	73,9	0,0	4,9	9,7	15,5	0,5	1,6	740,7	365,4	231,9	114,4	508,8	251,0	68,7%
1012	Arignano	1087	CCS	41,0	76,5	11,2	36,0	1,6	32,8	11,0	3,6	32,0	0,0	4,5	9,2	0,0	0,6	1,5	420,8	387,1	145,3	133,7	275,5	253,4	65,5%
1018	Baldissero Torinese	3720	CCS	76,1	207,8	609,7	131,7	2,1	90,9	21,1	2,6	141,7	0,0	4,9	9,6	0,0	0,5	1,4	1.538,6	413,6	224,0	60,2	1.314,5	353,4	85,4%
1048	Cambiano	6027	CCS	29,8	620,7	336,4	334,5	8,6	215,9	134,3	16,7	184,6	0,0	13,8	60,7	71,6	3,2	7,4	2.518,6	417,9	386,6	64,1	2.132,0	353,7	84,7%
1059	Carnagnola	28976	CCS	445,0	2.736,2	898,3	1.613,4	65,9	1.017,2	620,7	63,9	1.029,7	0,0	2,7	242,9	316,2	24,5	44,4	12.378,6	427,2	2.334,1	80,6	10.044,6	346,7	81,1%
1078	Chieri	36858	CCS	318,6	3.290,0	1.466,5	1.237,5	50,9	1.095,9	809,3	102,6	1.298,5	0,0	27,6	363,3	269,0	19,4	47,3	13.970,9	379,0	3.023,9	82,0	10.947,0	297,0	78,4%
1123	Isolabella	380	CCS	0,0	13,2	1,6	14,8	2,3	10,5	4,5	0,5	11,6	0,0	1,9	0,0	0,0	0,2	0,3	105,4	277,3	39,3	103,5	66,1	173,8	62,7%
1144	Marentino	1328	CCS	0,0	69,1	35,0	47,6	0,6	32,9	9,6	2,6	40,8	0,0	2,5	4,3	0,0	0,2	0,7	393,4	296,2	125,2	94,3	268,2	202,0	68,2%
1153	Mombello Di Torino	406	CCS	0,0	25,7	2,4	17,1	0,2	11,4	2,9	0,4	13,5	0,0	0,0	1,3	0,0	0,1	0,2	109,7	270,2	32,5	80,2	77,2	190,0	70,3%
5070	Moncucco Torinese	897	CCS	0,0	24,3	3,3	26,0	0,2	23,2	4,0	0,5	25,3	0,0	1,4	1,8	0,0	0,1	0,2	191,8	213,8	78,8	87,8	113,0	126,0	58,9%
1158	Montaldo Torinese	749	CCS	0,0	31,7	9,0	22,3	1,3	17,1	4,5	0,6	23,5	0,0	0,1	2,0	5,1	0,1	0,3	192,1	256,5	61,6	82,2	130,5	174,3	67,9%
1163	Moriando Torinese	831	CCS	0,0	30,7	6,9	33,5	0,4	20,3	3,9	1,8	18,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,1	0,3	202,9	244,2	69,3	83,4	133,6	160,8	65,8%
1180	Pavaro	1124	CCS	0,0	60,3	40,0	33,2	0,2	27,2	15,4	4,6	34,4	0,0	0,0	1,7	2,4	0,1	0,3	337,3	300,1	89,3	79,4	248,0	220,7	73,5%
1183	Pecetto Torinese	4071	CCS	85,0	304,6	241,4	204,0	15,4	109,8	65,7	31,8	168,4	0,0	12,2	61,0	14,9	2,4	5,4	1.743,3	428,2	341,0	83,8	1.402,3	344,5	80,4%
1192	Pino Torinese	8365	CCS	151,8	647,3	675,2	385,1	13,0	209,3	117,3	51,5	247,8	0,0	7,6	124,9	130,7	6,3	13,2	3.418,5	408,7	501,0	59,9	2.917,5	348,8	85,3%
1197	Poirino	10576	CCS	211,0	870,2	287,3	536,6	38,6	330,5	416,1	43,7	329,6	0,0	1,2	0,0	8,3	18,9	21,7	4.251,1	402,0	695,7	65,8	3.555,4	336,2	83,6%
1203	Pralormo	1948	CCS	0,0	104,9	9,8	68,7	4,6	45,4	26,8	2,8	66,2	0,0	1,1	0,0	0,0	1,2	1,6	604,9	310,5	243,4	124,9	361,5	185,6	59,8%
1215	Riva Presso Chieri	4705	CCS	102,0	352,5	173,8	186,5	9,5	143,8	45,0	14,2	158,6	0,0	4,0	36,6	33,7	2,3	3,9	1.588,1	337,5	265,1	56,3	1.323,0	281,2	83,3%
1257	Santena	10764	CCS	166,0	1.001,3	411,3	496,3	14,2	380,3	207,4	29,0	441,4	0,0	7,5	93,2	103,0	5,0	12,9	4.215,6	391,6	791,6	73,5	3.424,0	318,1	81,2%
1003	Ala Di Stura	456	CISA	0,0	5,8	6,5	33,8	15,9	0,0	0,1	0,0	0,0	34,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	327,9	719,1	187,6	411,4	140,3	307,7	42,8%
1016	Balngero	3173	CISA	98,4	168,8	85,5	121,1	62,2	0,0	44,3	11,3	0,0	120,0	11,7	35,3	5,0	1,1	8,8	1.236,4	389,7	381,7	120,3	854,7	269,4	69,1%
1019	Balme	111	CISA	0,0	4,3	0,0	15,1	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,4	1.274,0	74,6	617,7	66,9	602,3	47,3%
1021	Barbania	1594	CISA	29,9	73,1	40,3	61,4	33,0	0,0	12,4	3,2	0,0	67,7	2,8	10,0	0,0	0,3	2,5	515,3	323,3	152,1	95,4	363,2	227,8	70,5%
1046	Cafasse	3425	CISA	51,8	237,8	95,3	152,7	66,4	0,0	34,3	8,8	0,0	151,7	8,0	27,6	2,6	0,9	6,9	1.425,4	416,2	511,8	149,4	913,6	266,7	64,1%
1054	Cantoira	562	CISA	0,0	5,3	10,6	29,0	16,7	0,0	13,2	3,4	0,0	36,5	1,5	8,4	0,0	0,3	2,7	331,9	590,5	181,3	322,5	150,6	268,0	45,4%
1072	Ceres	1036	CISA	0,0	6,0	33,1	42,2	23,8	0,0	12,3	3,2	0,0	57,0	0,1	9,9	0,0	0,3	2,5	494,5	477,3	280,0	270,3			

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale	
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%	
1104	Fiano	2679	CISA	0,0	135,8	54,4	119,0	45,4	0,0	51,9	13,3	0,0	113,5	7,4	40,2	6,5	1,4	10,4	1.127,5	420,9	434,8	162,3	692,7	258,6	61,4%	
1109	Front	1670	CISA	46,1	62,8	27,7	58,8	32,4	0,0	12,9	3,1	0,0	67,4	4,9	9,6	0,9	0,3	2,4	605,1	362,3	249,8	149,6	355,3	212,7	58,7%	
1113	Germagnano	1177	CISA	32,5	63,7	8,2	51,1	22,0	0,0	8,5	2,2	0,0	52,5	0,1	6,9	1,3	0,2	1,7	417,2	354,5	151,4	128,6	265,9	225,9	63,7%	
1116	Givolletto	3953	CISA	115,4	153,3	166,2	134,6	68,1	0,0	82,8	21,2	0,0	127,0	6,1	59,3	0,0	2,2	16,6	1.699,9	430,0	596,2	150,8	1.103,6	279,2	64,9%	
1118	Groscavallo	204	CISA	0,0	4,8	23,6	15,9	7,4	0,0	3,4	0,9	0,0	21,9	0,0	2,7	0,0	0,1	0,7	211,6	1.037,4	119,3	584,6	92,4	452,8	43,7%	
1119	Grosso	1035	CISA	0,0	59,1	47,3	48,7	20,8	0,0	11,7	3,0	0,0	41,8	0,1	9,4	0,0	0,3	2,4	434,8	420,1	168,1	162,4	266,7	257,7	61,3%	
1126	La Cassa	1825	CISA	55,2	76,3	34,7	67,8	28,8	0,0	27,7	7,1	0,0	62,6	3,3	22,3	8,4	0,7	5,6	642,2	351,9	193,4	106,0	448,8	245,9	69,9%	
1128	Lanzo Torinese	5011	CISA	85,7	263,9	115,7	280,1	104,4	0,0	116,2	28,2	0,0	232,4	5,5	75,2	11,6	2,9	22,1	2.433,6	485,6	894,9	178,6	1.538,7	307,1	63,2%	
1131	Lemie	189	CISA	0,0	2,1	1,8	13,0	9,6	0,0	0,3	0,1	0,0	19,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,1	151,1	799,3	88,9	470,4	62,2	328,9	41,1%	
1146	Mathi	3894	CISA	0,0	227,0	198,4	171,7	77,8	0,0	41,9	10,6	0,0	160,3	12,2	33,3	0,7	1,1	8,3	1.610,2	413,5	585,8	150,4	1.024,3	263,1	63,6%	
1152	Mezzenile	809	CISA	0,0	2,5	24,3	20,5	12,2	0,0	3,2	0,8	0,0	23,9	0,0	2,6	0,0	0,1	0,7	263,4	325,6	139,4	172,3	124,1	153,4	47,1%	
1155	Monastero Di Lanzo	354	CISA	0,0	4,5	0,4	12,4	8,2	0,0	0,5	0,1	0,0	23,1	1,3	0,4	0,0	0,0	0,1	165,8	468,5	96,7	273,1	69,2	195,4	41,7%	
1166	Nole	6895	CISA	0,0	374,4	246,0	235,3	117,1	0,0	142,6	35,1	0,0	232,6	4,3	103,4	0,0	3,6	27,5	2.712,9	393,5	944,8	137,0	1.768,2	256,4	65,2%	
1188	Pessinetto	618	CISA	0,0	2,7	5,0	35,8	18,3	0,0	5,7	1,6	0,0	42,0	2,1	5,0	0,0	0,2	1,3	350,6	567,4	220,0	356,0	130,6	211,4	37,3%	
1220	Robassomero	3089	CISA	0,0	197,8	83,3	187,4	69,4	0,0	35,7	9,0	0,0	108,0	3,6	28,4	0,1	0,9	7,1	1.317,2	426,4	516,1	167,1	801,1	259,3	60,8%	
1221	Rocca Canavese	1735	CISA	55,7	85,2	17,2	58,7	34,3	0,0	6,8	1,8	0,0	67,3	0,1	5,5	0,0	0,2	1,4	572,5	330,0	219,8	126,7	352,7	203,3	61,6%	
1237	San Carlo Canavese	3996	CISA	0,0	266,2	156,7	177,2	79,2	0,0	101,5	26,0	0,0	175,5	3,4	59,9	2,2	2,7	20,4	1.869,2	467,8	621,8	155,6	1.247,4	312,2	66,7%	
1240	San Francesco Al Campo	4927	CISA	0,0	273,2	120,1	175,6	71,3	0,0	80,6	20,7	0,0	185,1	6,9	64,9	0,0	2,1	17,4	1.911,4	387,9	745,9	151,4	1.165,5	236,5	61,0%	
1248	San Maurizio Canavese	10312	CISA	0,0	677,5	526,1	486,4	176,3	0,0	209,5	37,5	0,0	360,4	21,5	117,9	67,6	3,8	29,4	4.823,9	467,8	1.828,1	177,3	2.995,8	290,5	62,1%	
1279	Traves	531	CISA	0,0	2,0	1,0	22,7	11,6	0,0	1,3	0,3	0,0	18,9	1,3	1,1	0,0	0,0	0,3	211,3	398,0	129,3	243,5	82,0	154,4	38,8%	
1282	Usseglio	200	CISA	0,0	2,5	0,0	18,9	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	171,9	859,4	104,1	520,4	67,8	339,0	39,4%	
1284	Val Della Torre	3892	CISA	142,4	206,9	246,7	162,5	77,7	0,0	38,4	9,9	0,0	161,5	5,9	30,9	0,0	1,0	7,7	1.798,7	462,1	623,6	160,2	1.175,1	301,9	65,3%	
1286	Vallo Torinese	768	CISA	0,0	0,0	7,0	18,7	9,7	0,0	8,7	2,2	0,0	24,4	3,2	7,0	0,0	0,2	1,8	206,2	268,5	108,0	140,6	98,2	127,9	47,6%	
1289	Varisella	826	CISA	33,0	23,1	5,2	30,3	20,0	0,0	6,5	1,7	0,0	36,4	1,8	5,3	0,0	0,2	1,3	359,0	434,7	182,3	220,8	176,7	213,9	49,2%	
1290	Vauda Canavese	1444	CISA	38,2	57,6	36,0	56,9	29,2	0,0	35,3	9,0	0,0	60,1	0,3	21,7	0,0	0,9	7,1	611,7	423,6	196,7	136,2	415,0	287,4	67,8%	
1301	Villanova Canavese	1203	CISA	0,0	67,3	40,2	53,0	25,3	0,0	18,1	4,6	0,0	47,3	0,1	14,6	0,0	0,5	3,6	495,1	411,6	187,8	156,1	307,3	255,4	62,1%	
1313	Viu'	1038	CISA	0,0	5,0	24,2	38,6	23,9	0,0	0,5	0,1	0,0	53,6	1,8	0,4	0,0	0,0	0,1	554,0	533,7	339,3	326,9	214,7	206,8	38,8%	
1024	Beinasco	17981	COVAR14	0,0	1.233,1	377,3	1.247,5	39,6	492,0	217,3	24,8	533,8	0,0	34,7	44,0	212,2	5,8	32,7	7.580,0	421,6	2.874,3	159,8	4.705,7	261,7	62,1%	
1038	Bruino	8605	COVAR14	0,0	868,1	839,0	444,4	66,1	201,6	167,2	38,3	288,4	0,0	34,9	129,1	68,3	7,6	23,2	4.307,3	500,6	1.002,8	116,5	3.304,5	384,0	76,7%	
1051	Candiolo	5612	COVAR14	0,0	403,6	341,5	389,2	39,0	106,7	117,9	22,7	178,0	0,0	26,7	82,5	56,8	1,5	19,8	2.619,8	466,8	735,7	131,1	1.884,1	335,7	71,9%	
1058	Carignano	9334	COVAR14	0,0	586,9	405,7	442,2	63,0	247,8	181,3	15,1	304,3	0,0	24,7	65,1	125,9	8,1	32,5	3.819,5	409,2	1.139,1	122,0	2.680,4	287,2	70,2%	
1065	Castagnole Piemonte	2246	COVAR14	0,0	145,8	47,3	113,6	0,0	64,2	31,9	0,0	59,1	0,0	6,4	22,3	0,0	3,8	4,0	754,0	335,7	221,1	98,4	532,9	237,2	70,7%	
1127	La Loggia	8841	COVAR14	0,0	696,6	449,0	444,0	7,3	268,7	46,1	0,0	252,3	0,0	35,0	0,0	82,1	0,0	6,2	3.718,8	420,6	1.231,6	139,3	2.487,2	281,3	66,9%	
1136	Lombriasco	1035	COVAR14	0,0	71,6	19,8	49,9	0,0	34,2	0,0	0,0	22,6	0,0	0,2	0,0	2,3	0,1	1,6	345,7	334,0	138,1	133,4	207,6	200,6	60,1%	
1156	Moncalieri	57234	COVAR14	0,0	3.906,9	2.053,5	3.133,5	45,3	1.315,1	606,0	47,9	1.791,3	0,0	84,5	213,9	803,8	11,4	83,9	25.011,9	437,0	9.677,1	169,1	15.334,9	267,9	61,3%	
1164	Nichelino	47721	COVAR14	0,0	3.285,6	774,3	2.226,6	159,3	1.113,7	879,6	54,9	1.088,3	0,0	161,0	214,2	125,4	19,0	78,6	19.159,0	401,5	8.242,1	172,7	10.917,0	228,8	57,0%	
1171	Orbassano	23365	COVAR14	0,0	1.686,1	659,4	1.310,2	69,5	529,4	309,4	2,2	711,7	0,0	36,4	119,9	344,4	10,6	49,8	10.465,5	447,9	4.146,7	177,5	6.318,8	270,4	60,4%	
1174	Osasio	927	COVAR14	0,0	42,7	34,0	40,7	0,0	34,3	0,4	0,0	33,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	284,7	307,1	93,2	100,6	191,5	206,6	67,3%	
1178	Pancalieri	2066	COVAR14	0,0	151,4	17,4	98,9	0,0	66,6	43,5	5,3	64,7	0,0	2,1	31,0	0,0	5,6	7,2	788,8	381,8	259,9	125,8	528,9	256,0	67,1%	
1193	Piobesi Torinese	3783	COVAR14	0,0	212,6	154,9	200,5	47,1	89,6	68,6	13,6	124,4	0,0	18,0	28,9	46,9	0,9	12,8	1.581,6	418,1	490,9	129,8	1.090,6	288,3	69,0%	
1194	Piossasco	18322	COVAR14	0,0	971,5	730,4	723,4	29,6	482,6	284,3	44,0	528,2	0,0	24,4	117,3	90,9	6,5	39,3	6.448,3	351,9	2.165,1	118,2	4.283,2	233,8	66,4%	
1214	Rivalta Di Torino	20185	COVAR14	0,0	1.548,4	1.178,7	1.131,2	43,6	583,2	375,6	67,2	581,1	0,0	37,1	119,5	189,3	9,3	49,6	9.194,3	455,5	3.022,1	149,7	6.172,2	305,8	67,1%	
1280	Trofarello	10901	COVAR14	0,0	750,1	479,8	603,4	40,3	342,5	273,1	31,1	340,7	0,0	38,8	128,5	148,8	6,5	33,7	4.936,0	452,8	1.511,2	138,6	3.424,7	314,2	69,4%	
1308	Villastellone	4688	COVAR14	0,0	365,9	281,1	298,3	34,5	151,8	126,7	9,9	160,9	0,0	16,3	47,5	16,8	4,4	16,7	2.173,1	463,5	549,2	117,1	1.623,9	346,4	74,7%	
1309	Vinovo	15042	COVAR14	0,0	822,7	636,5	706,8	35,1	351,0	220,3	19,6	458,9	0,0	37,2	81,6	105,2	7,4	36,8	5.760,0	382,9	2.048,1	136,2	3.711,9	246,8	64,4%	
1310	Virle Piemonte	1199	COVAR14	0,0	60,2	18,0	44,1	0,0	33,2	0,0	0,0	36,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,4	1,7	354,9	296,0	128,2	106,9	226,7	189,1	63,9%	
Totale		2.269.993		7.240	134.376	50.069	134.499	28.734	22.888	47.891	5.543	43.724	29.893	5.291	11.987	15.040	843	3.640	1.053.809	464	471.839	208	581.971	256	55,2%	

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1160	Montalto Dora	3401	CCA-Scs	0,0	263,1	151,8	195,7	0,0	94,3	43,0	4,1	117,7	0,0	11,2	24,2	9,0	2,0	5,4	1.399,6	411,5	443,3	130,3	956,4	281,2	68,3%
1167	Nomaglio	286	CCA-Scs	32,2	5,4	0,0	17,0	0,0	5,9	1,8	0,2	8,7	0,0	1,3	0,5	0,0	0,2	0,4	105,1	367,5	28,7	100,3	76,4	267,2	72,7%
1172	Orio Canavese	774	CCA-Scs	89,8	17,7	1,9	28,7	0,0	31,4	13,5	1,9	24,7	0,0	2,9	2,7	14,5	0,7	1,5	319,1	412,2	73,3	94,7	245,8	317,5	77,0%
1177	Palazzo Canavese	837	CCA-Scs	76,7	34,5	11,6	33,8	0,0	18,2	16,0	2,2	29,2	0,0	4,3	3,4	0,0	0,6	1,8	336,0	401,4	89,5	107,0	246,5	294,5	73,4%
1179	Parella	430	CCA-Scs	0,0	16,8	0,0	31,1	0,0	21,4	18,2	1,6	19,9	0,0	2,4	3,9	0,0	0,4	1,1	199,4	463,7	75,9	176,5	123,5	287,3	61,9%
1181	Pavone Canavese	3848	CCA-Scs	41,3	238,9	309,4	149,0	0,0	122,6	80,0	7,1	136,1	0,0	14,2	32,1	0,0	3,9	10,9	1.952,3	507,4	764,1	198,6	1.188,2	308,8	60,9%
1185	Perosa Canavese	520	CCA-Scs	53,0	5,6	2,5	19,0	0,0	16,8	5,4	1,1	18,7	0,0	3,1	4,6	0,0	1,0	1,3	192,7	370,5	54,7	105,3	137,9	266,2	71,6%
1196	Piverone	1365	CCA-Scs	95,5	95,5	17,3	72,5	0,0	60,1	18,7	5,5	79,1	0,0	8,8	4,6	0,0	0,3	2,5	715,7	524,3	233,6	171,1	482,1	353,2	67,4%
1208	Quagliuzzo	331	CCA-Scs	35,9	4,4	0,0	11,2	0,0	9,5	3,7	0,7	11,7	0,0	1,9	0,6	0,0	0,3	1,0	111,8	337,6	25,8	78,0	86,0	259,7	76,9%
1209	Quassolo	345	CCA-Scs	0,0	7,3	4,1	21,6	0,0	14,1	24,4	2,4	17,4	0,0	1,1	5,2	0,0	1,7	1,7	139,8	405,3	33,1	96,0	106,7	309,3	76,3%
1210	Quincinetto	1030	CCA-Scs	9,6	10,8	2,3	49,2	0,0	31,5	15,6	4,3	40,8	0,0	8,7	3,0	0,0	1,0	2,2	283,4	275,2	83,4	81,0	200,0	194,2	70,6%
1223	Romano Canavese	2651	CCA-Scs	0,0	113,0	63,4	133,5	0,0	82,4	45,8	5,2	95,5	0,0	14,0	15,4	31,1	2,0	6,4	996,5	375,9	355,5	134,1	641,0	241,8	64,3%
1233	Salerano Canavese	473	CCA-Scs	44,3	14,7	59,6	41,2	0,0	20,2	9,5	1,2	19,1	0,0	7,8	3,3	2,6	0,5	1,3	288,6	610,1	55,4	117,1	233,2	492,9	80,8%
1235	Samone	1581	CCA-Scs	136,8	33,4	120,9	85,5	0,0	32,3	25,0	4,5	56,8	0,0	7,4	14,6	5,7	1,7	4,7	750,5	474,7	198,9	125,8	551,6	348,9	73,5%
1244	San Giorgio Canavese	2567	CCA-Scs	44,8	233,1	100,7	177,5	0,0	97,8	26,7	2,1	97,4	0,0	13,5	5,2	7,2	1,2	2,7	1.321,4	514,7	480,5	187,2	840,9	327,6	63,8%
1246	San Giusto Canavese	3355	CCA-Scs	332,5	67,0	384,9	173,7	0,0	119,0	45,7	7,1	113,5	0,0	14,0	14,4	0,0	1,6	5,5	1.817,2	541,6	489,8	146,0	1.327,5	395,7	73,0%
1247	San Martino Canavese	817	CCA-Scs	77,2	6,8	0,8	33,1	0,0	27,9	12,6	2,5	27,9	0,0	2,7	4,6	0,0	1,4	2,0	293,0	358,7	81,7	100,0	211,3	258,7	72,1%
1261	Scarmagno	830	CCA-Scs	0,0	38,1	96,7	62,5	0,0	31,1	13,9	0,8	39,7	0,0	4,8	5,9	0,0	1,0	1,5	485,9	585,4	174,9	210,7	311,0	374,7	64,0%
1264	Settimo Rottaro	472	CCA-Scs	0,0	3,4	7,5	39,5	0,0	15,8	5,2	0,7	18,9	0,0	2,7	4,6	0,0	1,5	0,7	161,9	343,0	53,5	113,3	108,4	229,7	67,0%
1266	Settimo Vittone	1532	CCA-Scs	103,1	83,0	18,7	100,0	0,0	65,7	22,3	3,3	80,1	0,0	8,6	9,5	0,0	2,0	2,9	770,4	502,9	250,2	163,3	520,2	339,6	67,5%
1268	Strambinello	270	CCA-Scs	29,0	2,3	2,8	8,4	0,0	6,8	6,7	0,6	10,3	0,0	1,3	1,4	0,0	0,6	0,6	105,1	389,3	27,9	103,2	77,3	286,1	73,5%
1269	Strambino	6290	CCA-Scs	178,7	449,5	381,2	357,7	0,0	231,0	156,5	16,1	221,6	0,0	25,1	51,6	101,1	10,0	16,0	3.237,6	514,7	964,5	153,3	2.273,1	361,4	70,2%
1271	Tavagnasco	795	CCA-Scs	74,7	12,5	9,8	22,1	0,0	16,7	16,2	1,4	35,9	0,0	4,4	5,0	0,0	0,8	1,5	290,8	365,8	80,0	100,6	210,8	265,2	72,5%
1274	Torre Canavese	601	CCA-Scs	65,2	16,1	12,6	23,2	0,0	34,4	4,8	1,2	27,4	0,0	1,5	0,7	0,0	0,2	0,6	292,1	486,0	95,0	158,0	197,1	328,0	67,5%
1295	Vestignè	796	CCA-Scs	0,0	55,7	7,5	26,0	0,0	25,7	14,9	2,1	30,1	0,0	4,9	3,8	0,0	0,6	1,3	333,6	419,1	148,6	186,7	185,0	232,4	55,5%
1296	Vialfre'	242	CCA-Scs	28,8	15,4	0,0	22,2	0,0	14,9	2,5	0,3	9,2	0,0	1,8	0,2	0,0	0,4	0,5	145,6	601,7	43,8	181,2	101,8	420,5	69,9%
1304	Villareggia	1055	CCA-Scs	87,2	49,4	57,6	40,0	0,0	58,3	18,7	6,6	41,0	0,0	5,5	0,8	0,0	1,1	2,2	547,3	518,8	143,4	135,9	403,9	382,8	73,8%
1311	Vische	1268	CCA-Scs	142,6	9,3	80,2	73,2	0,0	36,3	20,7	1,4	42,8	0,0	3,4	8,6	0,0	0,6	1,8	594,7	469,0	157,5	124,2	437,2	344,8	73,5%
1005	Alice Superiore	705	CCA-Teknoservice	0,0	6,0	0,0	27,7	0,0	19,2	4,4	1,7	27,6	0,0	1,7	0,0	0,0	0,4	0,9	203,2	288,3	105,6	149,8	97,6	138,5	48,0%
1007	Alpette	242	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	10,1	1,7	0,7	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	152,9	631,8	105,3	435,2	47,6	196,6	31,1%
1029	Borgiallo	588	CCA-Teknoservice	5,4	30,9	0,0	22,6	0,0	25,9	3,5	1,4	22,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,3	0,7	208,8	355,2	86,1	146,3	122,8	208,8	58,8%
1033	Bosconero	3133	CCA-Teknoservice	0,0	140,1	42,4	160,8	0,0	98,8	19,6	7,6	62,4	0,0	10,2	0,0	3,8	1,6	3,9	1.254,3	400,3	626,2	199,9	628,1	200,5	50,1%
1036	Brosso	394	CCA-Teknoservice	0,0	30,6	0,0	14,8	0,0	12,3	2,8	1,1	13,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,2	0,6	131,0	332,6	50,3	127,6	80,8	205,0	61,6%
1043	Busano	1636	CCA-Teknoservice	0,0	69,6	12,8	93,1	0,0	71,6	10,2	4,0	56,9	0,0	4,5	0,0	0,0	0,9	2,0	713,1	435,9	367,1	224,4	346,0	211,5	48,5%
1052	Canischio	277	CCA-Teknoservice	0,0	10,8	0,0	9,8	0,0	15,0	1,8	0,7	18,0	0,0	0,5	0,0	1,0	0,1	0,4	125,6	453,3	63,3	228,7	62,2	224,6	49,6%
1066	Castellamonte	9946	CCA-Teknoservice	253,4	395,1	78,8	469,4	0,0	351,0	62,2	21,0	405,6	0,0	30,2	0,0	104,8	5,2	11,6	4.562,9	458,8	2.247,2	225,9	2.315,7	232,8	50,8%
1067	Castelnuovo Nigra	430	CCA-Teknoservice	0,0	9,1	0,0	11,0	0,0	15,3	2,7	1,0	24,1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	0,5	191,1	444,4	122,1	284,0	69,0	160,4	36,1%
1073	Ceresole Reale	167	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	14,4	1,0	0,4	46,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,2	250,9	1.502,2	159,8	956,7	91,1	545,6	36,3%
1079	Chiesanuova	233	CCA-Teknoservice	0,0	10,6	0,0	6,4	0,0	8,6	1,2	0,5	13,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,2	87,6	375,9	40,6	174,0	47,0	201,9	53,7%
1083	Cicconia	388	CCA-Teknoservice	0,0	16,2	0,0	17,9	0,0	13,1	2,4	0,9	14,1	0,0	1,3	0,0	1,3	0,2	0,5	123,7	318,9	50,7	130,6	73,0	188,2	59,0%
1084	Cintano	252	CCA-Teknoservice	0,0	16,0	2,4	6,9	0,0	8,8	1,6	0,6	13,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,3	115,0	456,2	59,0	234,2	56,0	222,0	48,7%
1091	Colleretto Castelnuovo	316	CCA-Teknoservice	0,0	20,2	0,1	8,3	0,0	9,0	2,0	0,8	17,7	0,0	0,6	0,0	1,0	0,2	0,4	104,7	331,3	39,7	125,6	65,0	205,7	62,1%
1098	Cuorgne'	9677	CCA-Teknoservice	382,6	486,7	93,4	476,5	0,0	288,7	62,0	24,0	350,7	0,0	23,3	0,0	64,3	5,2	12,4	4.158,1	429,7	1.762,5	182,1	2.395,6	247,6	57,6%
1101	Favria	5247	CCA-Teknoservice	0,0	250,4	46,7	247,4	0,0	247,1	32,4	12,6	174,7	0,0	14,5	0,0	0,7	2,7	6,4	2.108,3	401,8	1.018,5	194,1	1.089,9	207,7	51,7%
1102	Feletto	2265	CCA-Teknoservice	0,0	101,5	11,5	93,6	0,0	52,7	14,5	5,7	27,4	0,0	6,6	0,0	0,2	1,2	2,9	783,9	346,1	398,6	176,0	385,4	170,1	49,2%
1107	Forno Canavese	3336	CCA-Teknoservice	161,8	128,7	7,8	107,5	0,0	92,6	21,6	9,1	116,0	0,0	8,0	0,0	0,0	1,8	4,3	1.288,0	386,1	601,9	180,4	686,1	205,7	53,3%
1108	Frassinetto	280	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	9,4	1,7	0,7	15,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,3	149,2	532,7	107,1	382,3	42,1	150,4	28,2%
1121	Ingria	44	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,1	2,7	0,0	2,7	0,3	0,1	3,7	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	28,2	640,0	16,7	379,0	11,5	260,9	40,8%
1124	Issiglio	387	CCA-Teknoservice	0,0	2,8	0,0	13,9	0,0	10,9	2,5	1,0	15,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	0,5	124,2	321,0	73,1	188,9	51,1	132,1	41,1%
1133	Levone	442	CCA-Teknoservice	0,0	27,2	0,0	12,2	0,0	11,1	2,7	1,1	15,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,2	0,5	128,7	291,2	49,2	111,3			

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata			
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1094	Corio	3209	CISA	29,3	166,6	40,0	121,6	64,7	0,0	20,3	4,3	0,0	155,9	5,2	18,0	3,7	0,7	3,9	1.375,5	428,6	692,0	215,7	683,5	213,0	49,7%
1104	Fiano	2667	CISA	15,8	150,5	66,9	118,9	53,9	0,0	62,4	13,3	0,0	117,7	10,1	40,0	0,0	2,2	10,8	1.148,1	430,5	378,6	142,0	769,5	288,5	67,0%
1109	Front	1641	CISA	41,9	77,3	33,2	61,4	36,2	0,0	14,5	3,0	0,0	69,5	4,9	12,3	5,8	0,5	0,2	619,5	377,5	224,1	136,5	395,4	241,0	63,8%
1113	Germagnano	1166	CISA	31,3	69,4	15,6	50,3	26,5	0,0	10,8	2,3	0,0	57,7	0,0	9,5	4,7	0,4	0,0	449,3	385,3	151,0	129,5	298,3	258,6	66,4%
1116	Givoletto	3939	CISA	109,2	195,9	167,5	155,7	80,4	0,0	96,8	20,7	0,0	152,6	7,9	59,1	8,7	3,5	0,1	1.639,1	416,1	398,4	101,2	1.240,7	315,0	75,7%
1118	Groscavallo	199	CISA	0,0	5,5	26,3	16,6	8,8	0,0	4,3	0,9	0,0	21,6	0,0	3,0	0,0	0,2	0,0	190,6	957,8	89,4	449,1	101,2	508,6	53,1%
1119	Grosso	1025	CISA	0,0	58,5	45,5	56,7	23,4	0,0	13,8	2,9	0,0	41,0	0,8	12,2	0,0	0,5	0,3	447,1	436,2	165,2	161,1	281,9	275,0	63,1%
1126	La Cassa	1803	CISA	50,4	77,8	40,3	71,7	28,0	0,0	32,5	7,0	0,0	66,5	3,6	27,0	9,0	1,2	0,1	677,6	375,8	204,2	113,2	473,5	262,6	69,9%
1128	Lanzo Torinese	5015	CISA	80,5	332,4	145,2	276,2	117,8	0,0	144,1	29,6	0,0	237,4	7,2	75,2	11,5	5,0	0,0	2.527,9	504,1	812,3	162,0	1.715,6	342,1	67,9%
1131	Lemie	207	CISA	0,0	2,1	2,9	16,0	13,6	0,0	0,3	0,1	0,0	24,4	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2	210,3	1.016,1	131,4	63,9	78,9	381,1	37,5%
1146	Mathi	3846	CISA	0,0	250,5	195,8	214,9	88,4	0,0	47,9	10,2	0,0	164,1	14,0	42,5	0,3	1,7	0,3	1.596,9	415,2	468,2	121,7	1.128,7	293,5	70,7%
1152	Mezzanile	797	CISA	0,0	2,3	26,0	23,1	13,5	0,0	4,1	0,9	0,0	23,2	0,0	3,6	0,0	0,1	0,2	259,6	325,7	127,6	160,2	132,0	165,6	50,8%
1155	Monastero Di Lanzo	346	CISA	0,0	4,1	0,4	13,8	10,4	0,0	0,6	0,1	0,0	22,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,6	170,7	493,4	99,2	286,8	71,5	206,6	41,9%
1166	Nole	6817	CISA	128,5	385,6	262,0	291,1	129,9	0,0	156,9	32,6	0,0	240,5	4,9	102,2	10,1	5,5	0,0	2.847,1	417,6	812,1	119,1	2.034,9	298,5	71,5%
1188	Pessinetto	617	CISA	0,0	2,4	6,3	38,0	17,8	0,0	7,8	1,7	0,0	42,3	2,5	7,0	0,0	0,3	0,2	358,5	581,1	218,4	353,9	140,2	227,2	39,1%
1220	Robassomero	3066	CISA	0,0	211,6	86,9	197,1	63,2	0,0	39,5	8,4	0,0	124,0	4,2	35,0	0,0	1,4	0,0	1.327,6	433,0	473,5	154,4	854,1	278,6	64,3%
1221	Rocca Canavese	1714	CISA	53,9	86,2	16,6	64,7	35,7	0,0	7,9	1,7	0,0	71,7	0,0	7,0	0,0	0,3	0,0	599,2	349,6	230,8	134,6	368,4	215,0	61,5%
1237	San Carlo Canavese	4024	CISA	0,0	265,6	168,9	189,5	86,1	0,0	104,8	22,4	0,0	159,9	4,1	60,4	4,2	3,8	0,4	1.966,5	488,7	708,2	176,0	1.258,3	312,7	64,0%
1240	San Francesco Al Campo	4908	CISA	0,0	265,8	123,4	217,7	75,3	0,0	87,6	18,7	0,0	166,8	6,6	73,6	0,0	3,1	0,0	1.984,5	404,3	775,7	158,1	1.208,8	246,3	60,9%
1248	San Maurizio Canavese	10314	CISA	0,0	758,8	563,6	483,8	196,1	0,0	215,0	35,0	0,0	408,5	25,9	142,5	17,4	5,8	0,1	4.832,0	468,5	1.648,5	159,8	3.183,4	308,7	65,9%
1279	Traves	526	CISA	0,0	2,1	1,3	23,5	12,1	0,0	1,6	0,4	0,0	21,7	1,6	1,5	0,0	0,1	0,0	228,6	434,7	134,5	255,6	94,2	179,1	41,2%
1282	Usseglio	201	CISA	0,0	2,0	0,0	21,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,6	183,2	911,6	108,0	537,1	75,3	374,6	41,1%
1284	Val Della Torre	3921	CISA	136,8	187,8	252,8	186,6	89,0	0,0	44,9	9,6	0,0	176,7	10,0	39,8	0,0	1,6	0,1	1.887,7	481,4	650,5	165,9	1.237,2	315,5	65,5%
1286	Vallo Torinese	775	CISA	0,0	0,0	8,6	19,6	11,3	0,0	10,7	2,3	0,0	22,9	3,3	9,5	0,0	0,4	0,3	222,6	287,3	114,8	148,1	107,8	139,1	48,4%
1289	Varisella	830	CISA	32,5	22,6	6,4	34,4	24,1	0,0	8,0	1,7	0,0	35,4	2,5	7,1	0,0	0,3	0,0	406,2	489,4	215,8	260,0	190,4	229,4	46,9%
1290	Vauda Canavese	1447	CISA	42,6	61,4	40,5	62,2	35,4	0,0	41,7	8,9	0,0	62,2	2,0	21,7	0,0	1,5	0,3	649,3	448,7	188,8	130,4	460,5	318,3	70,9%
1301	Villanova Canavese	1212	CISA	0,0	71,0	42,1	58,9	28,5	0,0	20,3	4,3	0,0	47,9	0,0	18,0	0,0	0,7	2,5	462,0	381,2	132,1	109,0	329,9	272,2	71,4%
1313	Viu'	1016	CISA	0,0	3,1	31,5	39,7	19,7	0,0	0,5	0,1	0,0	51,6	1,7	0,5	0,0	0,0	0,3	531,6	523,3	296,2	291,5	235,5	231,8	44,3%
1024	Beinasco	17936	COVAR14	116,5	1.257,8	372,0	1.358,0	40,3	540,9	298,7	25,3	554,2	0,0	31,5	49,8	248,1	4,6	0,1	8.121,0	452,8	2.878,8	160,5	5.242,2	292,3	64,6%
1038	Bruino	8696	COVAR14	100,3	589,5	896,8	479,1	49,6	265,8	191,5	29,1	288,1	0,0	34,6	104,5	129,6	5,2	0,1	4.468,6	513,9	1.099,9	126,5	3.368,7	387,4	75,4%
1051	Candiolo	5635	COVAR14	42,9	401,1	365,6	414,4	51,6	115,7	123,5	28,0	174,8	0,0	25,2	84,2	96,2	3,7	0,1	2.831,9	502,6	771,5	136,9	2.060,4	365,6	72,8%
1058	Carignano	9274	COVAR14	200,4	599,8	400,2	465,7	89,5	271,3	258,1	21,4	308,4	0,0	26,5	99,1	167,8	10,6	0,0	4.351,5	469,2	1.191,0	128,4	3.160,5	340,8	72,6%
1065	Castagnole Piemonte	2244	COVAR14	87,0	140,5	54,6	113,0	6,4	68,2	43,2	0,0	65,8	0,0	7,1	21,9	8,9	3,0	0,0	895,9	399,2	227,2	101,2	668,7	298,0	74,6%
1127	La Loggia	8846	COVAR14	96,2	720,8	505,7	486,8	10,1	307,5	63,0	0,0	282,4	0,0	35,5	0,0	127,1	0,0	0,1	4.360,5	492,9	1.406,2	159,0	2.954,3	334,0	67,8%
1136	Lombriasco	1045	COVAR14	37,9	71,6	21,0	51,5	0,0	31,9	0,0	0,0	23,7	0,0	0,7	0,0	25,9	0,0	0,2	399,5	382,3	125,8	120,4	273,7	261,9	68,5%
1156	Moncalieri	57527	COVAR14	341,6	3.892,1	2.145,2	4.183,5	56,0	1.293,6	725,4	46,2	1.837,6	0,0	83,0	153,2	774,6	13,5	0,0	26.755,0	465,1	9.804,3	170,4	16.950,7	294,7	63,4%
1164	Nichelino	47494	COVAR14	100,7	3.167,7	835,1	3.012,3	181,6	1.259,9	1.112,6	66,9	1.119,6	0,0	150,2	255,7	276,5	18,8	0,1	21.662,1	456,1	8.977,1	180,0	12.685,0	267,1	58,6%
1171	Orbassano	23352	COVAR14	99,0	1.718,5	730,2	1.548,0	69,5	577,5	422,2	0,7	749,8	0,0	34,8	93,6	505,3	12,5	0,0	11.492,8	492,2	4.386,6	187,8	7.106,2	304,3	61,8%
1174	Osasio	917	COVAR14	63,8	36,3	36,9	40,5	5,3	32,6	0,0	0,0	30,5	0,0	4,0	0,0	14,8	0,0	0,1	366,1	399,2	94,5	103,1	271,6	296,2	74,2%
1178	Pancalieri	2091	COVAR14	88,0	154,2	21,3	107,5	5,4	68,8	31,2	8,5	77,5	0,0	1,8	29,3	11,4	1,0	0,1	919,7	439,9	274,6	131,3	645,2	308,5	70,1%
1193	Piobesi Torinese	3806	COVAR14	105,3	208,6	150,5	227,9	57,0	95,4	92,4	12,3	126,6	0,0	16,9	36,2	54,1	1,5	0,4	1.813,9	476,6	513,9	135,0	1.300,0	341,6	71,7%
1194	Piossasco	18366	COVAR14	176,3	1.205,5	791,1	807,7	31,7	484,6	289,4	37,8	531,6	0,0	30,6	119,5	112,2	12,2	0,3	7.109,6	387,1	2.250,6	122,5	4.859,0	264,6	68,3%
1214	Rivalta Di Torino	20068	COVAR14	148,0	1.456,0	1.287,3	1.649,1	44,9	620,7	418,9	66,9	599,7	0,0	36,6	125,1	294,5	12,6	0,4	10.336,6	515,1	3.166,5	157,8	7.170,1	357,3	69,4%
1280	Trofarello	10858	COVAR14	105,5	803,9	530,5	655,0	35,2	366,7	336,1	21,7	340,5	0,0	32,0	141,9	199,8	6,4	0,0	5.322,9	490,2	1.526,5	140,6	3.796,4	349,6	71,3%
1308	Villastellone	4659	COVAR14	64,0	359,1	281,8	359,3	28,8	202,2	110,9	7,7	164,9	0,0	15,9	32,8	31,7	4,8	0,5	2.445,0	524,8	662,1	142,1	1.782,9	382,7	72,9%
1309	Vinovo	15144	COVAR14	160,3	951,0	665,1	692,6	28,1	369,2	254,6	18,7	464,1	0,0	44,8	97,8	166,2	8,0	0,4	6.255,8	413,1	2.070,3	136,7	4.185,5	276,4	66,9%
1310	Virle Piemonte	1173	COVAR14	54,1	63,7	20,1	48,4	4,0	35,4	0,0	0,0	38,9	0,0	4,4	0,0	12,4	0,0	0,1	451,7	385,1	134,3	114,5	317,4	270,6	70,3%
Totale		2.260.413		12.818	137.383	54.012	138.745	31.535	25.184	55.737	4.877	45.772	31.954	4.767	12.835	18.051	901	4.092	1.103.043	488	478.257	212	624.787	276	56,6%

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1002	Arasca	3696	ACEA	43,3	131,2	140,4	239,4	19,5	147,6	255,5	6,2	100,7	0,0	11,0	10,8	7,8	0,0	0,2	1.971,0	533,3	734,2	198,6	1.236,8	334,6	62,8%
1011	Angrogna	845	ACEA	19,0	7,2	45,2	20,1	0,3	17,2	20,5	0,0	25,7	0,0	1,4	1,5	0,0	0,0	0,5	298,7	353,5	113,2	134,0	185,5	219,5	62,1%
1025	Bibiana	3476	ACEA	136,3	71,9	111,9	119,8	11,9	66,8	73,7	0,1	92,4	0,0	6,5	4,5	10,9	0,0	7,7	1.395,5	401,5	595,2	171,2	800,3	230,2	57,4%
1026	Bobbio Pellice	546	ACEA	17,5	7,9	40,8	24,2	1,3	25,1	7,9	0,0	32,2	0,0	2,0	0,4	0,0	0,0	4,9	316,3	579,3	144,6	264,8	171,7	314,6	54,3%
1035	Bricherasio	4600	ACEA	225,6	129,5	123,9	188,4	15,5	122,5	89,0	2,3	146,8	0,0	11,7	7,1	0,0	0,0	0,2	2.197,0	477,6	1.000,0	217,4	1.197,0	260,2	54,5%
1041	Buriasco	1355	ACEA	50,6	42,7	61,3	107,9	69,8	59,8	258,8	1,8	51,0	0,0	3,4	2,1	2,7	0,0	0,9	1.015,7	749,6	244,3	180,3	771,4	569,3	76,0%
1049	Campiglione Fenile	1339	ACEA	0,0	49,2	46,9	51,7	5,7	34,4	18,9	0,0	44,3	0,0	3,8	1,6	0,0	0,0	1,0	577,4	431,2	285,9	213,5	291,5	217,7	50,5%
1053	Cantalupa	2590	ACEA	0,0	62,7	140,7	93,8	1,1	54,3	73,9	3,0	84,8	0,0	2,9	8,2	23,9	0,0	10,5	1.129,2	436,0	479,3	185,1	649,8	250,9	57,6%
1070	Cavour	5478	ACEA	157,4	201,2	152,5	304,4	46,5	170,4	122,3	0,0	212,6	0,0	12,1	3,3	24,5	0,0	1,0	2.965,8	541,4	1.343,2	245,2	1.622,6	296,2	54,7%
1071	Cercenasco	1781	ACEA	0,0	64,6	41,4	87,4	8,1	42,4	47,4	0,0	55,8	0,0	5,4	1,2	0,0	0,0	2,0	789,8	443,5	372,1	208,9	417,7	234,5	52,9%
1097	Cumiana	7876	ACEA	135,7	284,3	348,2	358,8	33,2	176,0	206,7	0,4	257,3	0,0	17,6	6,9	35,0	0,0	1,2	3.766,4	478,2	1.626,6	206,5	2.139,9	271,7	56,8%
1103	Fenestrelle	506	ACEA	0,0	20,9	30,9	29,5	0,2	19,6	8,4	0,0	34,5	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	18,0	376,2	743,5	213,3	421,5	162,9	322,0	43,3%
1110	Frossasco	2876	ACEA	89,8	98,4	127,8	207,8	16,1	212,0	98,6	4,0	101,4	0,0	5,5	5,0	0,0	0,0	0,1	1.772,1	616,2	658,3	228,9	1.113,7	387,3	62,8%
1111	Garzigliana	551	ACEA	33,6	13,5	4,4	21,3	2,4	15,3	20,3	0,5	20,9	0,0	2,0	0,9	0,0	0,0	7,7	274,5	498,2	114,8	208,3	159,7	289,9	58,2%
1122	Inverso Pinasca	701	ACEA	0,0	24,8	21,7	24,7	0,1	15,0	15,0	0,3	24,3	0,0	2,4	0,6	0,0	0,0	3,0	296,4	422,8	143,4	204,6	153,0	218,2	51,6%
1139	Luserna S. Giovanni	7267	ACEA	0,0	240,9	239,9	417,3	50,9	273,2	209,6	10,5	258,9	0,0	11,5	16,6	0,0	0,0	0,8	3.678,9	506,2	1.684,0	231,7	1.994,9	274,5	54,2%
1140	Lusermetta	508	ACEA	0,0	0,0	1,7	12,0	0,3	9,8	34,1	0,0	13,3	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0	16,5	170,2	335,1	82,3	162,1	89,9	173,0	51,6%
1142	Macello	1158	ACEA	64,3	17,0	39,8	46,8	10,7	30,5	38,3	0,0	34,3	0,0	1,2	2,6	0,0	0,0	0,0	576,3	497,6	230,1	198,7	346,1	298,9	60,1%
1145	Massello	53	ACEA	0,0	0,0	0,3	3,6	0,0	2,1	3,6	0,0	3,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	17,4	31,8	599,1	15,2	285,8	16,6	313,2	52,3%
1168	None	7948	ACEA	199,5	500,7	337,8	1.484,6	188,8	1.151,5	2.531,0	2,5	242,0	0,0	23,2	5,9	59,3	0,0	0,5	8.298,9	1.044,2	828,1	104,2	7.470,8	940,0	90,0%
1173	Osasco	1168	ACEA	42,1	32,4	59,7	78,2	7,2	29,8	36,0	0,1	43,9	0,0	1,7	3,2	0,0	0,0	0,4	612,3	524,2	230,3	197,2	382,0	327,0	62,4%
1184	Perosa Argentina	3169	ACEA	43,1	127,2	87,4	148,4	1,3	81,0	90,6	0,0	109,8	0,0	9,2	2,8	21,9	0,0	5,1	1.465,0	462,3	624,6	197,1	840,4	265,2	57,4%
1186	Perrero	624	ACEA	0,0	9,8	5,2	19,8	1,2	12,5	12,0	0,0	21,7	0,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	207,8	333,1	106,9	171,3	100,9	161,7	48,6%
1190	Pinasca	2918	ACEA	43,9	99,7	121,7	165,9	6,1	63,5	78,6	2,6	100,9	0,0	6,3	5,8	10,9	0,0	16,0	1.317,4	451,5	506,0	173,4	811,4	278,1	61,6%
1191	Pinerolo	36178	ACEA	0,0	1.913,3	918,6	2.509,8	55,9	773,7	1.100,9	56,4	1.176,0	0,0	75,3	71,8	260,6	4,5	1,0	18.495,2	511,2	8.127,5	224,7	10.367,6	286,6	56,1%
1195	Piscina	3350	ACEA	0,0	108,4	111,3	141,9	12,6	75,4	82,5	2,8	102,0	0,0	9,2	3,0	28,6	0,0	1,0	1.501,4	448,2	717,3	214,1	784,1	234,1	52,2%
1198	Pomaretto	986	ACEA	51,7	34,8	54,4	42,6	0,0	26,3	23,1	0,0	34,0	0,0	2,6	0,1	0,0	0,0	0,5	447,8	454,2	130,5	132,3	317,3	321,9	70,9%
1200	Porte	1054	ACEA	0,0	23,6	36,4	39,4	0,2	20,7	28,4	0,1	32,8	0,0	2,2	2,8	0,0	0,0	52,1	394,9	374,6	179,8	170,6	215,0	204,0	54,5%
1201	Pragelato	770	ACEA	0,7	131,9	10,1	97,0	0,0	56,5	27,2	0,0	87,6	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	7,7	872,3	1.132,8	424,2	550,9	448,1	581,9	51,4%
1202	Prali	248	ACEA	0,0	0,0	0,1	29,4	0,0	21,5	14,7	0,0	32,3	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	2,6	266,9	1.076,0	151,3	610,2	115,5	465,9	43,3%
1204	Pramollo	217	ACEA	8,3	0,0	3,3	8,2	0,1	6,5	2,1	0,0	11,0	0,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,8	93,6	431,3	46,2	212,7	47,4	218,6	50,7%
1205	Prarostino	1270	ACEA	24,3	29,2	27,0	41,6	0,2	32,2	30,3	0,3	41,9	0,0	2,3	1,9	0,0	0,0	17,8	490,7	386,4	215,9	170,0	274,8	216,4	56,0%
1222	Roletto	2026	ACEA	62,8	59,7	105,4	140,4	4,2	104,2	69,5	1,1	83,6	0,0	4,4	6,0	8,3	0,0	745,2	1.182,0	583,4	443,9	219,1	738,0	364,3	62,4%
1226	Rora'	231	ACEA	0,0	0,0	0,8	7,9	0,2	5,9	5,7	0,0	9,2	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	8,9	90,0	389,6	48,3	209,2	41,7	180,4	46,3%
1227	Roreto Chisone	789	ACEA	0,0	27,4	22,5	39,9	0,5	23,8	22,9	0,2	47,1	0,0	0,7	1,3	0,0	0,0	17,1	444,6	563,5	222,8	282,3	221,9	281,2	49,9%
1234	Saiza Di Pinerolo	75	ACEA	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,2	0,1	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	26,5	352,7	16,2	216,0	10,3	136,7	38,8%
1242	San Germano Chisone	1747	ACEA	73,6	42,2	58,4	65,2	2,5	36,3	44,0	0,0	58,7	0,0	3,7	6,1	0,0	0,0	3,0	773,6	442,8	316,7	181,3	456,9	261,5	59,1%
1250	San Pietro Val Lemina	1426	ACEA	35,3	23,7	96,5	52,9	0,2	29,8	30,6	0,0	47,8	0,0	3,0	4,7	12,0	0,0	2,3	648,6	454,9	262,8	184,3	385,8	270,5	59,5%
1254	San Secondo Di Pinerolo	3645	ACEA	123,6	104,4	179,6	199,0	6,6	93,1	170,8	6,1	148,8	0,0	8,1	6,2	10,3	0,0	8,2	2.221,7	609,5	956,6	262,4	1.265,1	347,1	56,9%
1260	Scalenghe	3267	ACEA	137,3	78,9	106,0	144,8	18,9	94,7	86,8	1,4	103,7	0,0	8,1	4,2	2,4	0,0	2,5	1.623,2	496,8	708,6	216,9	914,6	280,0	56,3%
1275	Torre Pellice	4543	ACEA	154,1	154,3	343,7	214,8	6,7	95,7	131,4	2,2	177,6	0,0	7,1	8,3	0,0	0,0	3,1	2.451,0	539,5	998,5	219,8	1.452,5	319,7	59,3%
1281	Usseaux	189	ACEA	0,0	11,4	1,2	10,5	0,2	6,9	3,8	0,0	16,3	0,0	2,8	0,2	0,0	0,0	2,4	147,5	780,6	85,8	453,8	61,8	326,8	41,9%
1299	Vigone	5131	ACEA	82,2	256,1	125,5	306,5	59,4	156,4	180,7	1,4	196,3	0,0	13,4	2,8	2,3	0,0	2,4	2.175,3	423,9	466,6	90,9	1.708,7	333,0	78,6%
1300	Villafranca Piemonte	4602	ACEA	223,2	180,4	163,2	280,4	50,3	175,6	103,3	0,0	155,1	0,0	15,5	1,1	35,0	0,0	2,0	2.009,6	436,7	417,8	90,8	1.591,8	345,9	79,2%
1306	Villar Pellice	1056	ACEA	35,5	6,2	53,3	39,4	2,6	23,1	21,1	0,5	41,9	0,0	2,2	1,7	0,0	0,0	2,9	476,5	451,2	219,6	208,0	256,9	243,2	53,9%
1307	Villar Perosa	3990	ACEA	0,0	177,6	95,2	237,8	5,9	94,7	186,6	10,3	123,8	0,0	9,8	8,4	0,0	0,0	0,1	1.911,9	479,2	823,3	206,3	1.088,6	272,8	56,9%
1315	Volvera	8520	ACEA	172,1	396,9	287,0	395,1	16,7	202,2	256,9	0,1	240,3	0,0	8,9	4,7	72,4	0,0	6,3	4.174,9	490,0	1.836,1	215,5	2.338,8	274,5	56,0%
1028	Borgaro Torinese	11931	BACINO16	11,4	795,4	190,5	704,5	271,6	0,0	224,1	4,7	383,6	0,0	39,6	137,0	120,8	6,6	0,5	5.609,4	470,2	2.147,0	179,9	3.462,4	290,2	61,7%
1034	Brandizzo	882	BACINO16	5,8	588,4	150,2	540,5	157,4	0,0	248,3	0,0	266,9	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	1,5	3.704,4	419,9	1.338,0	151,7	2.366,4	268,2	63,9%
1037	Brozolo	443	BACINO16	0,0	25,8	16,8	18,0</																		

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da scappamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1068	Castiglione Torinese	6500	BACINO16	3,0	445,2	181,8	268,7	133,7	0,0	23,8	2,0	306,2	0,0	19,3	0,0	28,9	0,0	0,5	2.479,7	381,5	963,3	148,2	1.516,4	233,3	61,2%
1069	Cavagnolo	2247	BACINO16	4,8	111,7	80,3	85,6	43,5	0,0	1,5	0,0	103,1	0,0	6,7	0,7	0,0	0,1	8,5	816,9	363,5	317,3	141,2	499,5	222,3	61,2%
1082	Chivasso	26827	BACINO16	8,2	1.979,9	512,3	1.910,7	626,9	0,0	396,6	18,7	1.033,6	0,0	123,8	120,2	234,3	28,2	5,9	12.930,3	482,0	5.199,6	193,8	7.730,7	288,2	59,8%
1085	Cinzano	328	BACINO16	0,0	23,4	0,6	14,0	7,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	136,9	417,5	50,7	154,6	86,2	262,9	63,0%
1106	Fogizzo	2284	BACINO16	1,8	113,7	132,9	130,8	54,5	0,0	106,0	0,0	80,8	0,0	6,5	26,7	0,0	1,6	1,0	1.131,7	495,5	441,3	193,2	690,4	302,3	61,0%
1112	Gassino Torinese	9500	BACINO16	6,6	653,8	100,3	414,7	195,1	0,0	29,0	5,4	449,8	0,0	28,3	0,0	42,6	0,0	2,1	3.522,5	370,8	1.414,7	148,9	2.107,9	221,9	59,8%
1129	Lauriano	1494	BACINO16	0,6	73,0	57,1	61,3	31,1	0,0	1,1	0,0	73,8	0,0	4,8	0,5	0,0	0,1	7,5	575,9	385,5	226,9	151,8	349,1	233,6	60,6%
1130	Leini	16477	BACINO16	22,0	1.037,6	293,6	1.206,1	553,0	0,0	383,4	13,9	697,8	0,0	42,7	246,9	129,6	13,9	6,9	9.011,3	546,9	3.573,3	216,9	5.438,0	330,0	60,3%
1135	Lombardore	1721	BACINO16	0,0	176,9	6,3	56,7	45,8	0,0	14,5	0,0	74,6	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,4	743,3	431,9	278,6	161,9	464,7	270,0	62,5%
1316	Mappano	7457	BACINO16	0,0	493,7	85,2	390,8	175,4	0,0	88,8	3,6	180,5	0,0	14,6	76,3	47,4	3,0	4,8	3.126,9	419,3	1.350,0	181,0	1.776,9	238,3	56,8%
1161	Montanaro	5212	BACINO16	3,4	365,1	66,9	222,7	104,3	0,0	237,2	0,0	178,3	0,0	13,3	59,8	24,3	3,6	4,7	2.063,2	395,8	699,9	134,3	1.363,3	261,6	66,1%
1162	Monteu Da Po	840	BACINO16	0,3	47,2	33,5	35,8	18,2	0,0	0,6	0,0	43,1	0,0	2,8	0,3	0,0	0,0	10,1	345,1	410,8	132,6	157,9	212,5	252,9	61,6%
1213	Rivalba	1162	BACINO16	68,2	79,3	92,6	47,3	23,7	0,0	0,0	0,0	54,5	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	2,1	553,2	476,1	171,7	147,8	381,5	328,3	69,0%
1225	Rondissone	1883	BACINO16	5,8	137,4	32,6	70,6	69,9	0,0	95,9	0,0	87,9	0,0	5,9	28,3	0,0	4,7	1,3	1.002,6	532,5	308,8	164,0	693,9	368,5	69,2%
1236	San Benigno Canavese	6024	BACINO16	2,8	352,0	129,4	274,4	111,5	0,0	99,7	1,5	157,8	0,0	12,3	90,5	25,4	4,7	3,2	2.264,8	376,0	849,8	141,1	1.415,0	234,9	62,5%
1249	San Mauro Torinese	18908	BACINO16	6,0	1.253,9	543,2	1.017,2	411,0	0,0	208,8	4,7	486,7	0,0	64,4	170,4	90,8	6,4	10,8	7.389,3	390,8	2.855,4	151,0	4.533,9	239,8	61,4%
1252	San Raffaele Cimena	3107	BACINO16	5,2	213,4	53,4	127,3	63,7	0,0	25,3	1,8	146,8	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	18,5	1.178,5	379,3	461,6	148,6	716,9	230,7	60,8%
1253	San Sebastiano Da Po	1895	BACINO16	1,2	98,8	74,8	80,2	40,8	0,0	1,5	0,0	96,6	0,0	6,3	0,7	0,0	0,1	4,2	764,5	403,4	297,0	156,8	467,4	246,7	61,1%
1262	Sciolze	1455	BACINO16	5,4	89,3	2,3	59,2	29,6	0,0	0,0	0,0	68,3	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	6,4	495,3	340,4	214,9	147,7	280,4	192,7	56,6%
1265	Settimo Torinese	46925	BACINO16	13,8	2.827,1	330,3	3.024,6	991,4	0,0	1.123,6	63,4	1.594,3	0,0	116,3	472,3	285,1	24,2	49,3	22.513,8	479,8	9.923,1	211,5	12.590,7	268,3	55,9%
1273	Torrazza Piemonte	2974	BACINO16	2,8	223,3	54,0	102,8	67,3	0,0	148,5	0,0	101,5	0,0	3,4	44,3	7,0	7,3	9,9	1.403,8	472,0	399,0	134,2	1.004,8	337,9	71,6%
1293	Verolengo	4846	BACINO16	7,2	300,6	128,2	249,1	102,3	0,0	6,7	0,0	250,3	0,0	10,8	3,1	1,5	0,4	30,1	1.931,5	398,6	780,1	161,0	1.151,4	237,6	59,6%
1294	Verrua Savoia	1389	BACINO16	0,6	73,0	53,9	57,8	29,4	0,0	1,1	0,0	69,6	0,0	4,5	0,5	0,0	0,1	37,7	542,2	390,4	214,1	154,1	328,1	236,2	60,5%
1314	Volpiano	15453	BACINO16	5,4	968,6	269,7	1.179,1	367,2	0,0	421,7	2,9	632,0	0,0	41,6	231,8	69,4	6,9	12,6	8.029,1	519,6	3.118,0	201,8	4.911,1	317,8	61,2%
1272	Torino	870952	BACINO18	0,0	51.365,4	5.083,5	61.227,5	15.288,5	0,0	20.259,6	1.714,3	5,1	30.302,2	1.393,4	4.773,2	5.599,1	167,5	0,1	437.805,5	502,7	229.100,0	263,0	208.705,5	238,6	47,7%
1006	Almese	6375	CADOS- Acsel	134,0	331,5	1.238,0	352,7	0,0	179,5	142,9	25,6	269,0	0,0	5,5	64,1	63,5	5,6	44,3	3.659,7	574,1	704,7	110,5	2.954,9	463,5	80,7%
1013	Avigliana	12599	CADOS- Acsel	125,0	853,3	889,5	748,9	0,0	439,6	232,4	37,4	556,6	0,0	37,8	107,2	118,3	7,2	5,6	6.695,7	531,4	2.301,4	182,7	4.394,3	348,6	65,6%
1022	Bardonecchia	3159	CADOS- Acsel	0,0	306,8	410,3	338,1	0,0	163,7	127,1	25,7	249,6	0,0	6,6	47,4	249,4	6,1	4,9	3.634,1	1.150,4	1.577,4	499,3	2.056,7	651,0	56,6%
1032	Borgone Di Susa	2210	CADOS- Acsel	54,0	110,9	220,4	109,1	0,0	85,0	33,2	4,6	64,3	0,0	9,5	21,3	14,2	2,6	0,2	1.015,0	459,3	247,8	112,1	767,2	347,1	75,6%
1040	Bruzolo	1519	CADOS- Acsel	0,0	99,3	121,7	63,3	0,0	59,4	20,9	3,7	52,2	0,0	4,8	12,8	4,8	0,8	12,3	646,1	425,3	173,7	114,4	472,3	310,9	73,1%
1044	Bussoleno	5824	CADOS- Acsel	0,0	278,1	196,3	262,9	0,0	154,4	95,1	17,1	215,8	0,0	15,9	73,8	30,9	4,3	1,9	2.346,1	402,8	874,2	150,1	1.471,9	252,7	62,7%
1055	Caprie	2078	CADOS- Acsel	0,0	96,6	176,4	85,7	0,0	66,0	24,6	4,2	77,7	0,0	4,1	11,2	11,2	0,8	22,4	856,1	412,0	266,2	128,1	590,0	283,9	68,9%
1062	Caselle	3041	CADOS- Acsel	89,0	160,9	463,9	151,7	0,0	118,0	36,5	4,9	99,0	0,0	8,7	16,9	33,4	0,8	4,3	1.612,1	530,1	385,3	126,7	1.226,8	403,4	76,1%
1074	Cesana Torinese	940	CADOS- Acsel	0,0	56,7	61,6	101,7	0,0	50,6	35,1	0,3	95,6	0,0	0,1	11,9	59,9	0,7	3,7	1.247,8	1.327,4	750,7	798,6	497,1	528,9	39,8%
1076	Chianocco	1590	CADOS- Acsel	60,1	89,6	131,7	71,5	0,0	71,9	24,4	4,0	64,2	0,0	7,0	18,5	0,0	1,8	6,6	797,7	501,7	225,6	141,9	572,1	359,8	71,7%
1080	Chiomonte	881	CADOS- Acsel	0,0	32,7	48,3	56,6	0,0	35,8	16,5	1,3	44,4	0,0	1,6	3,8	8,3	0,7	1,8	637,3	723,3	375,3	426,0	262,0	297,3	41,1%
1081	Chiusa Di San Michele	1601	CADOS- Acsel	0,0	83,6	133,6	94,1	0,0	55,8	19,7	3,1	47,3	0,0	4,8	11,8	3,6	1,6	3,7	694,7	433,9	207,6	129,7	487,1	304,2	70,1%
1087	Claviere	204	CADOS- Acsel	0,0	35,5	11,7	44,9	0,0	24,3	16,7	0,0	39,6	0,0	0,8	0,0	15,2	0,0	0,6	400,4	1.962,9	190,0	931,4	210,4	1.031,5	52,5%
1093	Condove	4485	CADOS- Acsel	85,4	241,2	268,5	180,7	0,0	122,3	86,1	14,7	169,9	0,0	16,1	3,6	12,1	2,2	0,3	1.905,8	424,9	612,0	136,4	1.293,8	288,5	67,9%
1100	Exilles	238	CADOS- Acsel	0,0	12,0	8,1	11,5	0,0	12,7	4,2	0,4	15,8	0,0	0,8	3,6	4,0	0,0	4,9	170,9	717,9	95,4	401,0	75,4	316,9	44,1%
1114	Giaglione	602	CADOS- Acsel	0,0	27,3	93,9	21,3	0,0	18,0	5,5	1,6	24,1	0,0	1,7	6,5	0,0	0,6	0,6	308,2	512,0	98,1	163,0	210,1	349,0	68,2%
1117	Gravere	671	CADOS- Acsel	0,0	26,6	42,1	24,2	0,0	22,0	10,8	1,6	28,7	0,0	0,9	5,9	15,6	0,2	3,6	339,5	506,0	148,4	221,2	191,1	284,8	56,3%
1147	Mattie	663	CADOS- Acsel	0,0	32,0	50,3	21,4	0,0	27,5	10,2	2,0	35,8	0,0	1,9	6,2	0,0	0,8	4,1	329,3	496,7	123,0	185,5	206,4	311,2	62,7%
1149	Meana Di Susa	827	CADOS- Acsel	13,4	31,7	73,3	30,9	0,0	25,4	15,3	3,4	35,8	0,0	1,8	11,7	0,0	0,6	1,0	423,7	512,3	158,7	191,9	265,0	320,4	62,5%
1154	Mompantero	643	CADOS- Acsel	20,8	22,8	11,8	17,2	0,0	17,6	12,0	1,6	22,8	0,0	2,5	5,6	0,0	0,3	4,0	225,8	351,2	76,1	118,3	149,8	232,9	66,3%
1157	Moncenisio	33	CADOS- Acsel	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,0	0,6	0,0	2,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	11,4	18,1	548,2	10,3	313,5	7,7	234,7	42,8%
1169	Novalesa	526	CADOS- Acsel	0,0	0,0	0,1	20,2	0,0	17,9	9,5	1,1	26,9	0,0	2,2	1,8	0,0	0,2	1,3	236,6	449,8	147,9	281,2	88,7	168,5	37,5%
1175	Quix	3316	CADOS- Acsel	0,0	127,3	265,9	280,4	0,0	143,8	68,9	12,4	200,3	0,0	8,7	48,3	106,5	2,9	2,5	2.582,4	778,8	1.244,2	375,2	1.338,3	403,6	51,8%
1229	Rubiana	2385	CADOS- Acsel	72,1	124,1																				

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata															Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1258	Sauze Di Cesana	245	CADOS- Acsel	0,0	16,4	32,7	20,2	0,0	14,4	4,2	0,5	19,5	0,0	0,7	3,3	10,1	0,0	2,8	246,8	1.007,5	118,7	484,4	128,1	523,0	51,9%
1259	Sauze D'Oulx	1090	CADOS- Acsel	0,0	103,3	182,8	171,1	0,0	95,1	115,5	24,4	207,6	0,0	1,7	16,2	53,5	0,0	32,7	1.998,0	1.833,0	950,9	872,4	1.047,1	960,6	52,4%
1263	Sestriere	922	CADOS- Acsel	0,0	99,1	29,6	183,2	0,0	98,3	135,5	17,5	167,2	0,0	0,2	12,8	118,3	0,0	2,7	1.727,4	1.873,6	782,0	848,2	945,4	1.025,4	54,7%
1270	Susa	6173	CADOS- Acsel	98,9	465,7	80,3	402,6	0,0	221,5	125,1	16,7	257,7	0,0	27,8	53,8	32,2	4,9	2,5	3.073,7	497,9	1.143,6	185,3	1.930,1	312,7	62,8%
1283	Vaie	1418	CADOS- Acsel	0,0	94,1	53,8	71,7	0,0	66,4	16,9	2,9	40,7	0,0	6,3	19,8	3,0	1,2	0,7	567,8	400,4	164,1	115,8	403,7	284,7	71,1%
1291	Venaus	880	CADOS- Acsel	0,0	1,7	10,6	24,8	0,0	20,8	10,3	1,3	31,5	0,0	2,1	2,8	1,4	0,3	3,6	343,0	389,8	224,4	255,0	118,6	134,8	34,6%
1303	Villar Dora	2847	CADOS- Acsel	0,0	140,7	370,2	193,1	0,0	132,3	46,4	8,5	99,9	0,0	10,4	14,3	17,0	1,1	1,3	1.492,2	524,1	408,9	143,6	1.083,3	380,5	72,6%
1305	Villar Focchiardo	1940	CADOS- Acsel	65,2	104,1	119,1	72,1	0,0	64,4	28,3	4,4	65,3	0,0	9,4	19,7	4,4	1,1	1,3	747,9	385,5	152,5	78,6	595,5	306,9	79,6%
1008	Alpignano	16811	CADOS-Cidiu	2,6	1.250,8	777,2	812,6	391,8	0,0	386,6	33,5	563,6	0,0	29,6	248,6	295,9	7,4	3,8	7.706,1	458,4	2.424,9	144,2	5.281,2	314,2	68,5%
1045	Buttigliera Alta	6347	CADOS-Cidiu	0,0	381,5	293,2	340,5	205,6	0,0	145,2	14,1	290,1	0,0	19,0	17,7	25,1	4,9	0,2	3.152,4	496,7	1.268,8	199,9	1.883,6	296,8	59,8%
1089	Coazze	3196	CADOS-Cidiu	79,9	193,0	341,7	131,0	77,6	0,0	88,9	0,0	146,1	0,0	4,3	47,9	28,4	2,7	1,0	1.674,1	523,8	462,1	144,6	1.212,1	379,2	72,4%
1090	Collegno	49615	CADOS-Cidiu	71,6	3.698,7	738,8	2.660,4	1.407,4	0,0	1.384,7	80,9	1.688,2	0,0	132,8	653,4	687,0	24,2	2,1	21.834,3	440,1	7.083,4	142,8	14.750,9	297,3	67,6%
1099	Druento	8914	CADOS-Cidiu	74,8	541,4	395,3	400,7	237,7	0,0	183,5	19,5	307,0	0,0	32,2	94,0	117,6	6,3	0,4	3.936,4	441,6	1.319,5	148,0	2.616,9	293,6	66,5%
1115	Giaveno	16425	CADOS-Cidiu	0,0	1.127,5	1.849,8	839,9	484,4	0,0	468,6	102,9	723,1	0,0	58,7	157,3	5,1	12,4	6,5	8.624,9	525,1	2.408,0	146,6	6.216,9	378,5	72,1%
1120	Grugliasco	37627	CADOS-Cidiu	11,6	2.841,2	201,5	2.533,8	1.191,1	0,0	753,0	28,3	1.321,7	0,0	119,5	203,8	656,1	14,9	1,0	16.316,6	433,6	5.252,1	139,6	11.064,5	294,1	67,8%
1189	Pianezza	15534	CADOS-Cidiu	0,0	996,7	1.033,0	798,9	468,7	0,0	278,7	26,0	569,6	0,0	67,3	156,1	292,4	7,3	3,1	7.546,0	485,8	2.519,9	162,2	5.026,1	323,6	66,6%
1211	Reano	1776	CADOS-Cidiu	0,0	83,9	106,4	66,3	60,4	0,0	58,7	7,4	84,4	0,0	4,2	26,6	24,3	2,8	0,3	779,6	439,0	201,0	113,2	578,6	325,8	74,2%
1219	Rivoli	48472	CADOS-Cidiu	62,3	3.587,0	886,6	2.986,0	1.369,9	0,0	1.127,5	72,4	1.764,0	0,0	131,2	461,8	624,6	19,7	2,4	22.939,2	473,2	8.457,8	174,5	14.481,5	298,8	63,1%
1228	Rosta	5043	CADOS-Cidiu	0,0	298,7	411,6	287,9	136,6	0,0	115,6	22,8	215,9	0,0	10,0	75,6	0,0	3,7	1,7	2.638,7	523,2	880,1	174,5	1.758,6	348,7	66,6%
1243	San Gillio	3148	CADOS-Cidiu	27,6	131,4	108,5	173,5	108,6	0,0	73,7	8,0	129,2	0,0	2,1	33,4	7,3	2,8	3,6	1.636,7	519,9	695,3	220,9	941,4	299,0	57,5%
1241	Sangano	3729	CADOS-Cidiu	64,7	235,3	284,1	172,9	98,9	0,0	123,5	15,5	150,7	0,0	7,2	55,9	14,4	5,9	0,5	1.859,1	498,5	518,0	138,9	1.341,1	359,6	72,1%
1276	Trana	3814	CADOS-Cidiu	81,1	214,0	237,5	147,2	121,9	0,0	126,6	15,9	182,7	0,0	7,5	57,2	0,0	6,1	1,9	1.809,2	474,4	496,6	130,2	1.312,6	344,2	72,6%
1285	Valgioie	928	CADOS-Cidiu	0,0	0,0	103,4	32,3	26,2	0,0	27,8	6,1	44,4	0,0	1,3	9,3	0,0	0,8	1,8	490,5	528,5	215,5	232,3	274,9	296,3	56,1%
1292	Venaria	33249	CADOS-Cidiu	0,0	2.482,8	490,9	1.570,2	654,9	0,0	449,2	28,4	1.119,9	0,0	80,0	200,9	601,0	9,8	3,3	14.604,1	439,2	6.237,3	187,6	8.366,8	251,6	57,3%
1302	Villarbasce	3482	CADOS-Cidiu	84,6	194,9	404,1	170,3	97,6	0,0	75,4	14,7	138,7	0,0	3,3	52,2	30,5	3,6	1,2	1.800,8	517,2	399,6	114,8	1.401,2	402,4	77,8%
1001	Aglie	2638	CCA-Scs	145,3	110,0	363,2	92,7	0,0	88,5	34,8	7,3	95,9	0,0	12,0	6,6	2,9	2,0	1,2	1.557,1	590,2	549,2	208,2	1.007,9	382,1	64,7%
1004	Albiano D'Ivrea	1641	CCA-Scs	90,7	85,0	23,6	67,6	0,0	46,8	67,1	7,3	59,6	0,0	6,5	15,3	2,8	3,4	0,6	695,4	423,8	192,1	117,1	503,3	306,7	72,4%
1010	Andrate	495	CCA-Scs	0,0	36,9	0,0	14,6	0,0	16,8	5,9	0,6	24,0	0,0	1,1	1,7	0,0	0,3	2,0	179,8	363,2	65,7	132,6	114,1	230,5	63,5%
1014	Azeglio	1250	CCA-Scs	94,2	36,4	22,8	63,1	0,0	51,8	28,0	3,4	42,9	0,0	7,0	6,7	5,4	3,4	0,3	560,3	448,3	174,7	139,8	385,6	308,5	68,8%
1015	Bairo	802	CCA-Scs	71,6	8,0	0,0	107,6	0,0	40,6	7,6	1,4	33,9	0,0	3,6	2,0	0,0	1,2	14,7	443,1	552,4	150,8	188,1	292,2	364,4	66,0%
1017	Baldissero Canavese	535	CCA-Scs	52,4	12,0	2,6	112,5	0,0	39,8	10,1	0,4	23,6	0,0	4,9	0,5	0,0	0,1	0,9	392,3	733,3	124,8	233,3	267,5	500,0	68,2%
1020	Banchette	3225	CCA-Scs	0,0	226,8	108,1	198,0	0,0	87,7	49,4	4,5	114,6	0,0	13,7	13,3	42,2	2,1	0,7	1.430,3	443,5	527,3	163,5	903,0	280,0	63,1%
1023	Barone Canavese	578	CCA-Scs	54,5	0,0	0,0	56,5	0,0	21,8	10,5	1,0	18,6	0,0	1,5	4,1	0,0	0,3	0,8	204,4	353,7	21,6	37,5	182,8	316,2	89,4%
1027	Bollengo	2135	CCA-Scs	59,4	114,6	57,1	149,0	0,0	85,4	45,0	4,9	87,4	0,0	6,7	9,1	0,0	0,9	0,6	945,5	442,9	294,2	137,8	651,4	305,1	68,9%
1030	Borgofranco D'Ivrea	3631	CCA-Scs	90,1	235,0	166,3	185,5	0,0	129,6	79,5	5,5	134,3	0,0	11,5	49,0	4,3	4,2	0,6	1.608,9	443,1	466,2	128,4	1.142,8	314,7	71,0%
1031	Borgomasino	796	CCA-Scs	79,1	17,3	56,0	31,8	0,0	25,8	9,9	2,1	25,0	0,0	4,0	1,8	0,0	0,2	2,7	390,0	490,0	128,2	161,1	261,8	328,9	67,1%
1042	Burolo	1135	CCA-Scs	19,7	93,5	204,0	196,1	0,0	79,6	55,7	3,2	53,2	0,0	7,3	6,8	0,0	1,1	0,7	1.030,3	907,7	239,8	211,3	790,5	696,5	76,7%
1047	Caluso	7496	CCA-Scs	214,0	605,9	267,8	428,1	0,0	265,2	192,4	15,5	267,7	0,0	24,3	69,0	21,0	6,8	0,3	3.663,0	488,7	1.185,8	158,2	2.477,1	330,5	67,6%
1050	Candia Canavese	1214	CCA-Scs	71,6	64,9	128,4	54,0	0,0	51,1	21,6	3,0	48,7	0,0	3,6	6,1	0,0	1,4	0,6	646,4	532,4	175,3	144,4	471,1	388,1	72,9%
1056	Caravino	911	CCA-Scs	91,9	27,1	99,6	40,4	0,0	32,2	25,8	4,8	33,7	0,0	4,9	8,7	0,0	3,0	3,2	525,7	577,0	135,1	148,3	390,6	428,7	74,3%
1057	Carema	765	CCA-Scs	37,2	32,1	8,0	54,1	0,0	31,3	7,2	0,7	35,3	0,0	5,6	2,1	2,6	1,1	0,5	346,3	452,6	116,9	152,8	229,4	299,8	66,2%
1061	Cascinette D'Ivrea	1517	CCA-Scs	68,4	87,2	141,9	48,6	0,0	35,6	16,2	2,8	50,3	0,0	1,7	4,0	0,0	1,5	1,7	639,0	421,3	156,3	103,0	482,7	318,2	75,5%
1077	Chiaverano	2045	CCA-Scs	133,3	104,9	105,1	65,9	0,0	59,5	18,4	4,1	84,5	0,0	6,6	11,2	0,0	1,6	0,3	847,9	414,6	223,2	109,2	624,6	305,4	73,7%
1092	Colleretto Giacosa	584	CCA-Scs	55,7	29,1	20,5	94,3	0,0	46,9	20,0	3,1	40,8	0,0	2,1	5,7	0,0	0,7	10,1	473,1	810,2	140,8	241,1	332,3	569,1	70,2%
1095	Cossano Canavese	463	CCA-Scs	53,5	5,3	0,0	18,5	0,0	24,5	10,2	1,4	17,3	0,0	2,3	3,6	0,0	1,0	0,4	203,3	439,1	57,7	124,5	145,6	314,6	71,6%
1096	Cuceglio	959	CCA-Scs	92,9	13,2	217,4	68,0	0,0	31,0	18,7	1,0	35,0	0,0	3,0	2,7	0,0	1,2	0,2	634,8	661,9	132,1	137,7	502,7	524,2	79,2%
1105	Fiorano Canavese	764	CCA-Scs	60,4	18,0	85,0	25,7	0,0	20,3	19,4	2,5	25,9	0,0	6,5	2,4	2,4	1,5	0,2	380,6	498,1	94,4	123,6	286,2	374,6	75,2%
1125	Ivrea	23338	CCA-Scs	0,0	2.522,1	1.121,7	1.823,0	43,0	632,0	365,1	30,6	918,2	0,0	70,1	108,6	419,2	14,7	0,4	14.307,3	613,0	5.137,6	220,1	9.169,7	392,9	64,1%
1132	Lessolo	1802	CCA-Scs	148,2																					

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1160	Montalto Dora	3380	CCA-Scs	0,0	257,5	145,9	261,7	0,0	98,4	44,5	6,3	117,7	0,0	10,9	22,0	3,4	3,4	0,3	1.455,5	430,6	436,5	129,1	1.019,0	301,5	70,0%
1167	Nomaglio	295	CCA-Scs	31,7	5,7	0,0	14,5	0,0	6,9	3,5	0,5	8,6	0,0	1,2	1,7	0,0	0,4	0,1	107,4	364,2	29,5	100,1	77,9	264,0	72,5%
1172	Orio Canavese	767	CCA-Scs	87,2	16,8	2,0	29,0	0,0	32,3	18,2	1,3	24,7	0,0	2,9	2,9	13,7	1,6	0,4	320,5	417,9	72,5	94,6	248,0	323,3	77,4%
1177	Palazzo Canavese	852	CCA-Scs	71,4	33,7	12,9	35,9	0,0	20,7	18,8	1,6	26,7	0,0	3,6	5,9	0,0	0,3	0,4	342,6	402,1	97,1	113,9	245,6	288,2	71,7%
1179	Parella	417	CCA-Scs	35,4	17,6	0,0	27,9	0,0	23,3	29,1	2,6	19,5	0,0	2,7	2,6	0,0	0,5	1,6	240,0	575,4	70,3	168,6	169,7	406,9	70,7%
1181	Pavone Canavese	3757	CCA-Scs	38,4	226,0	303,1	405,3	0,0	122,4	60,2	6,6	132,1	0,0	16,6	31,5	2,9	3,7	0,4	2.176,7	579,4	773,4	205,9	1.403,3	373,5	64,5%
1185	Perosa Canavese	527	CCA-Scs	59,9	5,4	1,3	17,1	0,0	16,5	12,7	1,8	18,1	0,0	4,4	4,3	0,0	0,8	0,6	214,0	406,0	57,0	108,2	157,0	297,8	73,4%
1196	Piverone	1373	CCA-Scs	81,2	93,9	19,0	71,8	0,0	63,3	19,1	5,0	70,9	0,0	6,0	4,4	0,0	0,5	0,1	704,5	513,1	242,6	176,7	461,9	336,4	65,6%
1208	Quagliuzzo	330	CCA-Scs	35,4	1,3	0,0	12,3	0,0	10,4	5,4	1,1	10,7	0,0	1,1	1,7	0,0	0,4	0,2	111,7	338,6	26,5	80,3	85,2	258,3	76,3%
1209	Quassolo	352	CCA-Scs	31,3	7,5	7,9	17,2	0,0	14,2	17,2	1,0	15,1	0,0	1,9	5,2	0,8	0,3	1,5	154,9	440,0	29,4	83,6	125,4	356,4	81,0%
1210	Quincinetto	1029	CCA-Scs	142,1	10,3	21,8	54,1	0,0	34,7	16,5	2,2	39,8	0,0	8,9	7,1	0,0	1,1	1,2	436,0	423,7	79,1	76,9	356,8	346,8	81,9%
1223	Romano Canavese	2665	CCA-Scs	139,6	100,5	64,2	133,8	0,0	83,0	39,3	4,7	91,0	0,0	13,1	16,5	18,0	1,7	0,2	1.114,3	418,1	370,8	139,1	743,5	279,0	66,7%
1233	Salerano Canavese	468	CCA-Scs	40,7	14,6	67,1	20,4	0,0	23,0	13,8	1,2	17,6	0,0	4,8	3,6	0,0	0,7	0,8	273,2	583,7	54,4	116,2	218,8	467,5	80,1%
1235	Samone	1532	CCA-Scs	127,8	31,0	136,1	82,4	0,0	34,7	39,2	6,0	54,5	0,0	6,9	13,7	7,7	1,5	3,6	763,2	498,2	197,1	128,7	566,1	369,5	74,2%
1244	San Giorgio Canavese	2565	CCA-Scs	44,0	226,6	100,1	175,8	0,0	99,6	69,4	2,5	96,6	0,0	13,4	11,2	7,9	3,1	0,8	1.371,2	534,6	483,1	188,3	888,1	346,2	64,8%
1246	San Giusto Canavese	3312	CCA-Scs	307,2	65,6	395,5	177,4	0,0	121,6	63,1	6,4	111,5	0,0	10,4	12,9	0,0	1,6	0,6	1.791,4	540,9	466,5	140,9	1.324,9	400,0	74,0%
1247	San Martino Canavese	807	CCA-Scs	77,8	6,8	13,1	28,7	0,0	27,6	16,2	2,2	27,8	0,0	2,7	2,4	1,9	1,4	0,1	313,0	387,9	78,6	97,5	234,4	290,4	74,9%
1261	Scarmagno	826	CCA-Scs	80,9	33,3	66,9	72,6	0,0	30,3	13,0	1,3	37,5	0,0	3,7	2,1	0,0	1,4	2,7	527,4	638,5	167,3	202,5	360,1	435,9	68,3%
1264	Settimo Rottaro	468	CCA-Scs	55,1	2,0	0,0	39,0	0,0	17,2	8,0	0,9	18,8	0,0	4,2	1,7	3,8	1,2	12,6	215,9	461,4	55,3	118,1	160,7	343,3	74,4%
1266	Settimo Vittone	1542	CCA-Scs	92,8	80,0	14,1	98,1	0,0	70,5	30,0	4,4	76,4	0,0	8,0	17,6	0,0	0,9	1,6	752,7	488,2	237,5	154,0	515,2	334,1	68,4%
1268	Strambinello	270	CCA-Scs	27,8	2,0	2,6	7,8	0,0	7,5	6,3	0,7	9,1	0,0	1,4	2,3	0,0	0,2	0,3	101,4	375,5	27,7	102,6	73,7	273,0	72,7%
1269	Strambino	6198	CCA-Scs	166,9	438,6	362,7	511,2	0,0	233,6	176,5	18,3	222,3	0,0	17,7	29,5	87,1	8,2	0,8	3.316,0	535,0	952,9	153,7	2.363,1	381,3	71,3%
1271	Tavagnasco	774	CCA-Scs	76,9	12,2	24,3	17,8	0,0	18,1	15,3	1,5	35,1	0,0	3,8	7,8	0,0	0,8	0,4	292,9	378,4	71,1	91,8	221,8	286,6	75,7%
1274	Torre Canavese	604	CCA-Scs	54,4	14,8	12,3	21,9	0,0	34,5	14,6	1,4	28,0	0,0	1,5	2,9	0,0	0,4	1,9	289,4	479,1	90,6	149,9	198,8	329,2	68,7%
1295	Vestignè	802	CCA-Scs	31,6	53,9	7,1	23,2	0,0	27,4	16,3	1,8	30,2	0,0	3,6	3,6	0,0	0,6	0,3	376,6	469,6	159,2	198,5	217,4	271,1	57,7%
1296	Vialfre'	248	CCA-Scs	26,6	3,0	4,0	16,9	0,0	14,6	5,9	0,5	8,7	0,0	2,4	0,6	0,0	0,0	1,0	132,5	534,3	36,9	148,7	95,6	385,6	72,2%
1304	Villareggia	1010	CCA-Scs	78,0	60,9	128,9	38,3	0,0	59,6	12,7	1,9	43,5	0,0	5,4	1,0	0,0	0,1	0,1	591,7	585,9	147,1	145,7	444,6	440,2	75,1%
1311	Vische	1226	CCA-Scs	138,7	9,1	82,0	68,3	0,0	38,1	18,1	2,4	43,4	0,0	3,4	4,1	6,3	1,1	0,3	594,0	484,5	158,1	129,0	435,9	355,5	73,4%
1007	Alpette	246	CCA-Teknoservice	0,0	0,1	0,0	8,2	0,0	9,6	3,1	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,2	157,2	639,2	94,9	385,6	62,4	253,5	39,7%
1029	Borgiallo	597	CCA-Teknoservice	0,0	25,4	0,0	22,7	0,0	28,9	6,3	0,0	21,6	0,0	1,2	0,0	0,0	0,8	0,1	200,1	335,2	84,5	141,5	115,6	193,7	57,8%
1033	Bosconero	3107	CCA-Teknoservice	0,0	144,2	49,1	149,7	0,0	93,5	34,7	0,0	79,0	0,0	9,5	0,0	0,0	4,4	0,9	1.293,5	416,3	619,9	199,5	673,6	216,8	52,1%
1036	Brosso	401	CCA-Teknoservice	0,0	32,2	0,0	11,9	0,0	10,9	4,5	0,0	11,9	0,0	1,3	0,0	2,2	0,6	0,5	135,8	338,7	50,6	126,1	85,3	212,7	62,8%
1043	Busano	1637	CCA-Teknoservice	0,0	69,0	8,5	110,7	0,0	83,2	18,1	0,0	71,0	0,0	4,5	0,0	0,9	2,2	0,5	785,4	479,8	400,2	244,5	385,2	235,3	49,0%
1052	Canischio	274	CCA-Teknoservice	0,0	9,6	0,0	9,7	0,0	14,6	3,0	0,0	15,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1	127,2	464,2	58,1	211,9	69,1	252,3	54,3%
1066	Castellamonte	9845	CCA-Teknoservice	0,0	353,6	43,1	464,7	0,0	362,5	110,1	0,0	431,4	0,0	29,0	0,0	92,4	14,0	0,1	4.280,3	434,8	2.254,8	229,0	2.025,5	205,7	47,3%
1067	Castellnuovo Nigra	414	CCA-Teknoservice	0,0	6,5	0,0	10,5	0,0	13,8	4,9	0,0	24,8	0,0	0,9	0,0	0,0	0,6	0,1	205,3	495,9	119,9	289,6	85,4	206,3	41,6%
1073	Ceresole Reale	163	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	12,6	1,8	0,0	27,7	0,0	0,8	0,0	2,5	0,2	0,3	207,6	1.273,8	135,7	832,2	72,0	441,6	34,7%
1079	Chiesanuova	220	CCA-Teknoservice	0,0	8,7	0,0	7,5	0,0	9,8	2,6	0,0	10,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,3	2,0	105,2	478,3	39,8	181,0	65,4	297,3	62,2%
1083	Ciconio	385	CCA-Teknoservice	0,0	13,3	0,0	17,8	0,0	11,7	4,3	0,0	19,7	0,0	1,8	0,0	0,0	0,5	1,9	129,3	335,9	53,0	137,7	76,3	198,1	59,0%
1084	Cintano	245	CCA-Teknoservice	0,0	13,2	0,0	7,3	0,0	9,1	2,9	0,0	13,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,4	0,0	111,4	454,5	58,0	236,5	53,4	218,0	48,0%
1091	Colleretto Castelnuovo	302	CCA-Teknoservice	0,0	16,6	0,0	9,0	0,0	11,6	3,6	0,0	17,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,5	0,0	102,1	338,1	39,0	129,0	63,1	209,1	61,8%
1098	Cuorgnè	9630	CCA-Teknoservice	0,0	466,1	69,1	447,9	0,0	310,9	107,3	0,0	379,7	0,0	24,0	0,0	60,0	13,6	0,0	3.871,5	402,0	1.853,7	192,5	2.017,8	209,5	52,1%
1101	Favria	5182	CCA-Teknoservice	0,0	223,8	28,9	266,7	0,0	246,0	57,2	0,0	181,1	0,0	14,3	0,0	3,6	7,3	0,0	2.116,0	408,3	1.008,6	194,6	1.107,4	213,7	52,3%
1102	Feiletto	2240	CCA-Teknoservice	0,0	104,5	7,4	105,5	0,0	61,7	25,4	0,0	47,3	0,0	7,4	0,0	0,0	2,6	0,0	865,7	386,5	394,6	176,1	471,2	210,4	54,4%
1107	Forno Canavese	3321	CCA-Teknoservice	0,0	122,6	20,7	110,1	0,0	117,2	37,3	0,0	116,3	0,0	8,5	0,0	0,0	3,8	0,0	1.145,8	345,0	567,0	170,7	578,8	174,3	50,5%
1108	Frassinetto	263	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	9,0	3,1	0,7	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	140,3	533,4	90,5	343,9	49,8	189,5	35,5%
1121	Ingria	47	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	1,9	0,5	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	25,1	533,6	14,1	301,0	10,9	232,6	43,6%
1124	Issiglio	395	CCA-Teknoservice	0,0	4,1	0,0	14,3	0,0	13,9	4,4	0,0	16,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,6	0,5	148,8	376,8	71,0	179,8	77,8	197,0	52,3%
1133	Levone	445	CCA-Teknoservice	0,0	22,7	0,0	16,4	0,0	10,2	5,0	1,1	17,7	0,0	3,3	0,0	0,0	0,6	0,7	131,0	294,3	42,2	94,8	88,8	199,5	67,8%
1134	Locana	1427	CCA-Teknoservice	0,0	67,6	0,0	71,0	0,0	47,7	16,0	3,7	66,3	0,0	3,6	0,0	0,4	2,0	0,0	757,5	530,9	427,0	299,2	33		

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali			Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata		
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1187	Pertusio	746	CCA-Teknoservice	0,0	30,0	0,0	29,1	0,0	30,0	8,4	0,0	29,6	0,0	1,9	0,0	0,0	1,1	0,0	237,2	318,0	98,2	131,7	139,0	186,3	58,6%
1199	Pont Canavese	3210	CCA-Teknoservice	0,0	109,8	6,4	138,3	0,0	106,3	36,5	0,0	119,7	0,0	3,1	0,0	0,0	4,6	1,3	1.198,8	373,5	606,5	188,9	592,4	184,5	49,4%
1206	Prascorsano	731	CCA-Teknoservice	0,0	12,3	0,6	18,5	0,0	11,5	8,2	0,0	25,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,0	3,6	145,5	199,0	58,8	80,5	86,7	118,6	59,6%
1207	Pratlione	481	CCA-Teknoservice	0,0	11,8	0,0	16,6	0,0	10,2	5,6	0,0	18,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	1,4	159,8	332,2	89,4	185,9	70,3	146,2	44,0%
1212	Ribordone	49	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	4,8	0,5	0,0	12,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	1,3	70,6	1.440,9	43,2	880,8	27,4	560,0	38,9%
1216	Rivara	2537	CCA-Teknoservice	0,0	118,8	19,9	167,3	0,0	102,1	28,8	0,0	122,0	0,0	5,7	0,0	8,0	3,7	0,6	1.033,0	407,2	411,4	162,2	621,6	245,0	60,2%
1217	Rivarolo Canavese	12511	CCA-Teknoservice	0,0	789,0	89,9	743,4	0,0	431,5	138,3	0,0	465,9	0,0	43,4	0,0	242,1	17,6	33,0	5.639,3	450,7	2.535,6	202,7	3.103,8	248,1	55,0%
1218	Rivarossa	1577	CCA-Teknoservice	0,0	46,5	0,3	62,3	0,0	50,1	17,4	0,0	62,9	0,0	4,4	0,0	6,4	2,2	1,0	592,8	375,9	289,0	183,2	303,8	192,6	51,2%
1224	Ronco Canavese	299	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	16,4	0,0	12,6	3,4	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	234,5	784,3	168,6	563,9	65,9	220,4	28,1%
1230	Rueglio	785	CCA-Teknoservice	0,0	23,9	0,0	23,5	0,0	18,7	8,5	0,0	26,4	0,0	1,9	0,0	1,5	1,1	5,5	241,2	307,2	112,1	142,8	129,1	164,4	53,5%
1231	Salassa	1842	CCA-Teknoservice	0,0	81,1	16,2	92,9	0,0	66,1	20,3	0,0	52,5	0,0	5,8	0,0	12,2	2,6	1,3	637,6	346,1	256,0	139,0	381,6	207,1	59,8%
1238	San Colombano Belmonte	348	CCA-Teknoservice	0,0	4,8	0,0	20,1	0,0	24,3	3,9	0,0	14,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,5	0,9	152,8	439,0	79,3	228,0	73,4	211,0	48,1%
1251	San Ponso	263	CCA-Teknoservice	0,0	50,1	0,0	21,6	0,0	37,8	2,9	0,0	28,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	8,7	223,8	850,9	78,7	299,2	145,1	551,7	64,8%
1267	Sparone	962	CCA-Teknoservice	0,0	45,1	0,0	41,1	0,0	21,5	11,0	0,0	35,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,4	0,4	403,2	419,1	229,7	238,7	173,5	180,3	43,0%
1278	Traversella	322	CCA-Teknoservice	0,0	18,6	0,0	15,5	0,0	10,7	3,7	0,0	13,5	0,0	1,1	0,0	0,2	0,5	1,2	141,3	438,9	56,3	175,0	85,0	263,9	60,1%
1317	Val Di Chy	1276	CCA-Teknoservice	0,0	1,0	52,8	52,4	0,0	40,2	14,3	0,0	55,9	0,0	3,0	0,0	0,0	1,8	2,9	463,5	363,2	226,2	177,3	237,3	186,0	51,2%
1318	Valchiusa	1026	CCA-Teknoservice	0,0	7,4	5,1	43,2	0,0	26,0	11,3	0,0	55,2	0,0	3,1	0,0	1,4	1,4	11,6	369,4	360,0	183,2	178,5	186,2	181,5	50,4%
1287	Valperga	3026	CCA-Teknoservice	0,0	100,8	20,2	182,4	0,0	136,2	34,2	0,0	109,6	0,0	7,0	0,0	0,0	4,3	0,0	1.315,4	434,7	675,6	223,3	639,8	211,4	48,6%
1288	Valprato Soana	95	CCA-Teknoservice	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	5,1	1,1	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,4	88,9	935,5	51,0	536,5	37,9	399,0	42,6%
1298	Vidracco	513	CCA-Teknoservice	0,0	3,9	0,0	19,7	0,0	17,6	5,9	0,0	16,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,7	0,3	160,4	312,6	88,8	173,0	71,6	139,6	44,7%
1312	Vistrorio	519	CCA-Teknoservice	0,0	10,0	0,0	21,4	0,0	21,3	5,8	0,0	20,9	0,0	1,0	0,0	4,0	0,8	0,1	175,2	337,6	84,2	162,2	91,0	175,4	52,0%
1009	Andezeno	2058	CCS	41,4	139,1	75,4	93,7	5,7	88,1	26,8	2,9	62,0	0,0	2,2	14,4	19,6	0,7	14,4	848,9	412,5	241,3	117,2	607,7	295,3	71,6%
1012	Arignano	1081	CCS	40,8	68,6	13,2	44,7	2,8	35,7	18,6	2,6	31,6	0,0	1,4	16,2	5,2	1,0	0,7	453,7	419,7	153,7	142,2	300,0	277,5	66,1%
1018	Baldissero Torinese	3659	CCS	67,4	205,2	732,1	123,7	9,5	99,7	26,5	2,9	112,6	0,0	3,5	14,2	0,0	0,7	3,7	1.623,7	443,7	206,6	56,5	1.417,0	387,3	87,3%
1048	Cambiano	6008	CCS	24,2	635,8	400,3	365,6	15,8	233,4	168,1	18,4	194,3	0,0	13,5	90,1	46,4	4,5	0,7	2.741,3	456,3	399,9	66,6	2.341,4	389,7	85,4%
1059	Carmagnola	28924	CCS	430,2	3.044,3	946,4	1.714,6	134,5	1.092,7	937,9	29,6	1.189,4	0,0	1,6	325,8	313,6	41,5	10,7	13.936,7	481,8	2.378,7	82,2	11.557,9	399,6	82,9%
1078	Chieri	36770	CCS	277,0	3.202,8	1.876,7	1.573,6	95,8	367,0	1.041,0	115,5	1.423,6	0,0	9,9	551,6	200,4	26,7	9,7	15.235,2	414,3	2.937,6	79,9	12.297,6	334,4	80,7%
1123	Isolabella	379	CCS	0,0	15,3	2,1	16,5	0,8	10,4	5,6	0,3	13,8	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	15,4	112,3	296,4	41,2	108,6	71,2	187,8	63,4%
1144	Marenino	1304	CCS	0,0	75,5	28,7	42,3	1,1	36,8	12,0	1,9	43,7	0,0	1,8	6,5	5,0	0,3	0,1	411,3	315,4	127,8	98,0	283,5	217,4	68,9%
1153	Mombello Di Torino	379	CCS	0,0	0,0	3,2	13,2	0,3	13,9	3,7	0,4	14,4	0,0	0,0	2,0	0,0	0,1	0,0	89,4	236,0	34,4	90,9	55,0	145,1	61,5%
5070	Moncucco Torinese	883	CCS	62,0	22,1	4,4	27,4	0,3	23,4	5,0	0,6	27,1	0,0	0,6	2,7	3,3	0,1	4,1	271,0	306,9	88,3	100,1	182,6	206,8	67,4%
1158	Montaldo Torinese	714	CCS	0,0	36,6	4,9	20,0	2,2	21,1	5,6	0,6	22,5	0,0	0,7	3,0	3,6	0,1	0,9	187,4	262,4	62,3	87,2	125,1	175,2	66,8%
1163	Moriando Torinese	852	CCS	10,2	27,4	6,6	30,7	1,5	17,8	4,9	1,9	26,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,1	0,7	206,5	242,4	63,8	74,9	142,8	167,6	69,1%
1180	Pavarolo	1127	CCS	27,0	47,1	49,6	37,8	0,3	28,1	29,5	5,9	33,4	0,0	0,8	16,9	0,0	0,1	3,7	409,7	363,5	94,6	84,0	315,1	279,6	76,9%
1183	Pecetto Torinese	4102	CCS	80,3	329,9	248,6	168,0	22,5	113,8	74,6	29,7	151,9	0,0	15,7	61,5	38,5	2,6	1,9	1.758,6	428,7	331,6	80,8	1.427,0	347,9	81,1%
1192	Pino Torinese	8415	CCS	133,2	744,5	786,4	436,5	18,2	225,5	205,0	56,3	244,5	0,0	10,0	126,2	162,6	6,9	0,0	3.827,5	454,8	516,1	61,3	3.311,4	393,5	86,5%
1197	Poirino	10293	CCS	204,7	785,1	306,4	525,0	65,1	378,1	475,1	23,5	371,9	0,0	0,3	6,4	13,2	12,7	17,8	4.361,6	423,7	681,7	66,2	3.680,0	357,5	84,4%
1203	Pralormo	1908	CCS	0,0	101,4	11,6	62,3	11,3	58,0	27,5	1,4	69,0	0,0	0,0	0,4	3,7	0,8	8,1	640,5	335,7	261,3	137,0	379,1	198,7	59,2%
1215	Riva Presso Chieri	4765	CCS	90,8	379,9	210,5	205,5	19,9	131,4	76,0	10,5	180,9	0,0	4,5	64,9	18,6	4,1	10,4	1.747,6	366,8	281,3	59,0	1.466,3	307,7	83,9%
1257	Santena	10736	CCS	153,5	977,0	534,5	551,2	25,9	376,5	258,0	28,3	433,5	0,0	2,2	138,6	33,5	6,8	18,1	4.523,6	421,3	807,9	75,3	3.715,7	346,1	82,1%
1003	Ala Di Stura	453	CISA	0,0	3,2	13,5	23,6	6,9	7,6	0,2	0,0	10,3	16,5	0,0	0,2	0,0	0,0	1,3	285,6	630,4	173,0	381,8	112,6	248,6	39,4%
1016	Balangero	3136	CISA	98,8	186,4	90,4	135,2	51,2	28,2	58,6	10,2	55,5	78,4	20,2	47,0	2,7	1,5	2,1	1.238,9	395,0	266,0	84,8	972,8	310,2	78,5%
1019	Balme	112	CISA	0,0	2,9	0,0	18,8	5,2	5,8	0,0	0,0	7,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	142,7	1.273,7	69,5	620,8	73,1	652,9	51,3%
1021	Barbania	1598	CISA	45,1	65,4	40,9	62,9	23,3	18,5	17,8	3,1	30,1	45,6	3,6	15,8	0,0	0,5	49,1	516,4	323,1	104,7	65,5	411,6	257,6	79,7%
1046	Cafasse	3383	CISA	54,7	224,7	114,1	162,9	43,7	36,0	49,0	8,5	60,8	89,2	8,3	43,7	2,4	1,3	46,4	1.483,5	438,5	483,7	143,0	999,8	295,5	67,4%
1054	Cantoira	585	CISA	0,0	5,8	12,0	34,0	9,0	8,9	15,8	2,8	24,7	20,0	2,1	8,8	0,0	0,4	27,7	424,0	724,8	252,5	431,6	171,5	293,1	40,4%
1072	Ceres	1033	CISA	0,0	5,7	37,5	49,0	12,9	11,3	14,8	2,6	23,9	34,9	0,0	13,2	0,0	0,4	0,6	507,0	490,8	275,2	266,4	231,8	224,4	45,7%
1075	Chialamberto	355	CISA	0,0	5,5	21,2	18,9	6,1	5,1	7,1	1,2	10,6	12,0	1,6	5,3	0,0	0,2	3,5	235,7	664,1	128,5	362,1	107,2	302,0	45,5%
1086	Ciriè	18548	CISA	0,0	1.570,7	391,3	999,9	259,4	192,9	396,0	55,0	302,1	460,4	73,6	278,2	123,8	8,1	6,7	8.810,7	475,0	3.056,2	164,8	5.754,5	310,2	65,3%
1088	Coassolo Torinese	1491	CISA	0,0	12,6	49,8	51,7	19,3	13,7	12,7	2,2	32,6	42,4	2,8	11,3										

Codice ISTAT	Comune	Abitanti	Consorzio/ Gestore	Principali frazioni della raccolta differenziata														Rifiuti Totali		Rifiuti Urbani indifferenziati		Raccolta Differenziata			
				Autocompostaggio	FORSU	Verde	Carta/ cartone	Plastica monomateriale	Plastica/ metallo	Legno	Metalli	Vetro Monomateriale	Vetro/ metallo	Tessili	Inerti	Terre da spazzamento	Pneumatici	RUP	RT Totale	RT procapite	RU totale	RU procapite	RD Totale	RD procapite	RD Percentuale
				[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	[t]	[kg/abitante]	%
1116	Givoletto	3974	CISA	110,6	205,5	171,6	167,4	44,7	40,5	116,5	20,3	56,5	82,3	9,2	59,6	0,0	3,0	0,9	1.567,4	394,4	270,0	67,9	1.297,4	326,5	82,8%
1118	Groscavallo	192	CISA	28,2	9,2	29,1	20,1	7,2	5,7	4,0	0,7	13,5	14,8	0,0	2,9	0,0	0,1	3,7	268,6	1.398,8	116,8	608,4	151,8	790,4	56,5%
1119	Grosso	1000	CISA	0,0	65,9	53,0	53,9	16,6	11,5	17,0	3,0	16,7	24,6	0,9	15,0	0,0	0,4	1,2	431,9	431,9	121,3	121,3	310,6	310,6	71,9%
1126	La Cassa	1795	CISA	51,2	74,0	44,1	70,3	17,5	15,8	39,0	6,8	27,6	40,8	3,8	26,9	5,9	1,0	3,6	704,4	392,4	212,6	118,4	491,8	274,0	69,8%
1128	Lanzo Torinese	4996	CISA	81,0	351,1	137,2	269,3	76,4	52,7	146,3	24,8	91,6	121,4	6,9	74,8	13,8	3,7	0,4	2.484,4	498,3	782,1	156,9	1.702,3	341,4	68,5%
1131	Lemie	164	CISA	0,0	2,0	4,1	14,9	5,9	6,0	0,4	0,1	11,9	11,5	0,7	0,4	0,0	0,0	5,1	220,4	1.343,7	146,3	892,0	74,1	451,7	33,6%
1146	Mathi	3889	CISA	0,0	256,4	193,3	210,0	59,2	38,9	57,7	10,1	71,6	96,0	19,3	51,4	6,9	1,5	1,3	1.602,6	412,1	420,4	108,1	1.182,3	304,0	73,8%
1152	Mezzenile	761	CISA	0,0	3,2	24,4	36,1	10,3	7,8	3,9	0,7	14,2	17,1	0,0	3,5	0,0	0,1	2,2	322,6	423,9	176,9	232,4	145,7	191,5	45,2%
1155	Monastero Di Lanzo	335	CISA	0,0	2,2	0,5	10,2	4,7	5,1	0,6	0,1	4,8	7,6	0,8	0,6	0,0	0,0	1,7	161,2	481,2	103,6	309,4	57,6	171,8	35,7%
1166	Nole	6838	CISA	127,3	410,8	285,4	295,0	85,8	68,4	192,0	32,7	111,1	136,1	6,3	102,6	0,0	4,8	7,6	2.828,7	413,7	633,9	92,7	2.194,8	321,0	77,6%
1188	Pessinetto	617	CISA	14,6	2,3	5,9	32,0	9,6	8,3	7,7	1,4	12,3	19,6	2,9	6,9	0,0	0,2	2,4	323,5	524,3	186,4	302,1	137,1	222,3	42,4%
1220	Robassomero	3031	CISA	0,0	222,8	100,3	189,0	46,5	37,3	43,2	7,5	46,1	68,0	5,8	38,5	10,0	1,1	9,8	1.209,4	399,0	304,5	100,5	904,9	298,5	74,8%
1221	Rocca Canavese	1716	CISA	54,0	76,0	21,4	67,1	22,6	17,4	9,4	1,6	29,1	45,6	0,0	8,4	0,0	0,2	1,5	596,5	347,6	216,9	126,4	379,5	221,2	63,6%
1237	San Carlo Canavese	4012	CISA	0,0	265,8	170,0	200,4	49,8	37,8	114,4	20,0	63,4	89,4	4,3	60,2	0,0	2,9	2,9	1.964,9	489,8	689,7	171,9	1.275,2	317,8	64,9%
1240	San Francesco Al Campo	4882	CISA	0,0	241,0	166,2	279,1	51,6	41,5	105,4	18,4	91,2	107,8	9,5	73,2	0,0	2,7	1,0	2.093,4	428,8	696,9	142,7	1.396,5	286,1	66,7%
1248	San Maurizio Canavese	10335	CISA	0,0	814,4	543,2	539,3	140,8	117,2	263,5	34,0	167,3	232,1	32,8	155,0	55,9	5,0	1,2	4.827,8	467,1	1.353,5	131,0	3.474,4	336,2	72,0%
1279	Traves	524	CISA	0,0	1,7	1,3	19,8	5,9	4,7	1,6	0,3	8,4	8,1	2,1	1,5	0,0	0,0	10,3	176,1	336,2	104,6	199,6	71,6	136,6	40,6%
1282	Usseglio	200	CISA	0,0	1,9	12,9	18,4	5,4	6,3	0,0	0,0	13,4	13,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	204,1	1.020,6	113,0	565,2	91,1	455,4	44,6%
1284	Val Della Torre	3960	CISA	140,9	196,7	257,4	185,7	59,0	41,2	54,0	9,4	73,0	95,2	13,6	48,2	0,0	1,4	1,7	1.933,9	488,4	640,4	161,7	1.293,6	326,7	66,9%
1286	Vallo Torinese	792	CISA	26,4	0,0	9,4	21,5	7,0	5,1	12,4	2,2	6,9	12,8	3,5	11,1	0,0	0,3	0,3	249,3	314,7	109,3	137,9	140,0	176,8	56,2%
1289	Varisella	851	CISA	30,8	28,6	7,3	32,1	14,2	10,2	9,6	1,7	15,4	20,8	2,6	8,6	0,0	0,2	1,011,5	413,6	486,0	214,0	251,4	199,6	234,6	48,3%
1290	Vauda Canavese	1452	CISA	44,8	59,8	47,6	65,5	23,9	20,3	50,6	8,8	27,0	37,4	4,1	21,8	0,0	1,3	0,7	626,9	431,8	124,4	85,7	502,5	346,1	80,2%
1301	Villanova Canavese	1214	CISA	82,4	54,6	45,0	62,9	18,2	13,9	24,8	4,3	18,1	27,7	0,0	18,2	0,0	0,6	6,6	560,0	461,3	144,6	119,1	415,4	342,2	74,2%
1313	Viu'	1021	CISA	0,0	3,5	32,9	26,8	11,0	9,2	0,6	0,1	16,4	26,5	2,3	0,6	0,0	0,0	0,8	449,7	440,4	258,5	253,2	191,2	187,3	42,5%
1024	Beinasco	17856	COVAR14	111,4	1.226,7	356,6	1.336,8	48,9	536,4	345,1	29,4	569,7	0,0	31,2	56,1	158,0	5,1	3,3	7.905,0	442,7	2.795,3	156,5	5.109,7	286,2	64,6%
1038	Bruino	8598	COVAR14	96,8	582,4	874,3	476,6	82,5	228,2	202,6	32,7	299,6	0,0	37,5	110,7	77,7	8,3	54,4	4.369,6	508,2	1.064,6	123,8	3.305,1	384,4	75,6%
1051	Candiolo	5644	COVAR14	39,6	408,7	372,3	454,9	39,5	122,4	126,4	26,8	183,0	0,0	25,0	80,7	75,7	2,0	4,0	2.841,6	503,5	752,0	133,2	2.089,6	370,2	73,5%
1058	Carignano	9241	COVAR14	198,3	587,1	441,4	539,4	111,2	282,8	298,8	25,6	318,0	0,0	23,8	130,8	143,7	8,9	1,4	4.555,6	493,0	1.175,6	127,2	3.380,0	365,8	74,2%
1065	Castagnole Piemonte	2202	COVAR14	84,9	133,9	47,8	110,0	15,6	69,2	43,0	0,0	67,1	0,0	8,0	26,0	12,2	3,2	1,1	897,0	407,3	233,5	106,0	663,4	301,3	74,0%
1127	La Loggia	8841	COVAR14	88,8	767,6	552,1	496,5	16,2	355,0	113,2	0,0	289,4	0,0	30,2	0,0	107,9	5,4	1,7	4.507,0	509,8	1.312,0	148,4	3.195,0	361,4	70,9%
1136	Lombriasco	1053	COVAR14	40,4	67,6	27,6	54,2	0,0	34,0	2,8	0,0	33,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	398,4	378,3	124,3	118,0	274,1	260,3	68,8%
1156	Moncalieri	57465	COVAR14	324,7	3.774,3	2.079,2	3.404,8	109,4	1.290,5	967,4	47,7	1.870,0	0,0	109,1	178,8	502,4	17,1	0,5	25.990,8	452,3	9.794,0	170,4	16.196,8	281,9	62,3%
1164	Nichelino	47508	COVAR14	94,6	2.936,1	893,0	2.975,5	201,5	1.302,3	1.278,4	72,7	1.208,1	0,0	149,1	352,9	236,3	24,8	1,0	21.915,0	461,3	9.060,9	190,7	12.854,1	270,6	58,7%
1171	Orbassano	23324	COVAR14	93,6	1.744,7	725,7	1.514,4	76,8	596,2	446,4	5,7	774,2	0,0	27,7	113,4	312,6	14,3	2,1	11.369,7	487,5	4.366,8	187,2	7.002,9	300,2	61,6%
1174	Osasio	911	COVAR14	66,5	33,4	44,4	40,9	5,0	32,4	0,0	0,0	34,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	354,6	389,2	87,4	95,9	267,2	293,3	75,4%
1178	Pancalieri	2046	COVAR14	82,0	151,1	27,6	109,0	3,5	71,5	45,1	7,6	68,6	0,0	1,3	29,6	15,9	1,7	1,7	934,5	456,7	270,2	132,0	664,3	324,7	71,1%
1193	Piobesi Torinese	3856	COVAR14	103,7	219,2	175,8	230,7	70,2	105,0	88,9	11,3	127,9	0,0	19,0	40,6	66,8	5,5	0,1	1.924,8	499,2	521,8	135,3	1.403,0	363,9	72,9%
1194	Piossasco	18405	COVAR14	167,8	1.173,2	790,8	895,9	45,8	504,5	322,8	50,3	547,2	0,0	35,5	119,5	87,3	10,1	3,0	7.275,9	395,3	2.252,4	122,4	5.023,5	272,9	69,0%
1214	Rivalta Di Torino	20267	COVAR14	142,4	1.460,0	1.252,9	1.204,0	41,4	648,6	487,1	69,7	623,7	0,0	36,0	136,3	278,8	13,7	3,0	9.842,0	485,6	3.105,3	153,2	6.736,7	332,4	68,4%
1280	Trofarello	10860	COVAR14	102,8	791,1	541,0	669,2	23,1	381,4	325,0	31,4	344,6	0,0	38,4	162,9	164,9	5,3	4,3	5.388,4	496,2	1.541,8	142,0	3.846,6	354,2	71,4%
1308	Villastellone	4624	COVAR14	61,8	351,3	282,6	329,3	38,1	206,3	115,6	14,0	184,6	0,0	16,9	41,4	20,7	3,2	4,2	2.446,3	529,0	667,5	144,3	1.778,8	384,7	72,7%
1309	Vinovo	15245	COVAR14	149,0	1.028,9	686,9	831,0	30,4	396,5	266,0	22,4	479,0	0,0	41,3	114,1	94,9	7,7	6,2	6.570,7	431,0	2.127,0	139,5	4.443,7	291,5	67,6%
1310	Virle Piemonte	1152	COVAR14	51,6	64,5	27,5	46,8	0,0	34,7	0,0	0,0	43,3	0,0	0,3	0,0	13,3	0,0	0,9	467,9	406,2	132,8	115,3	335,1	290,9	71,6%
Totale		2.253.262		13.410	139.737	55.703	140.151	31.115	26.942	52.851	4.069	48.392	32.697	4.960	15.216	16.442	987	3.223	1.090.982	484	456.925	203	634.057	281	58,1%