

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.

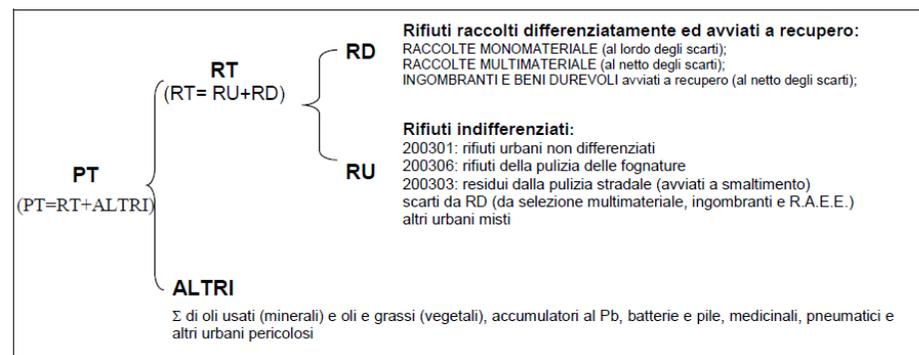
RU_{ind} : rifiuti urbani indifferenziati

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.



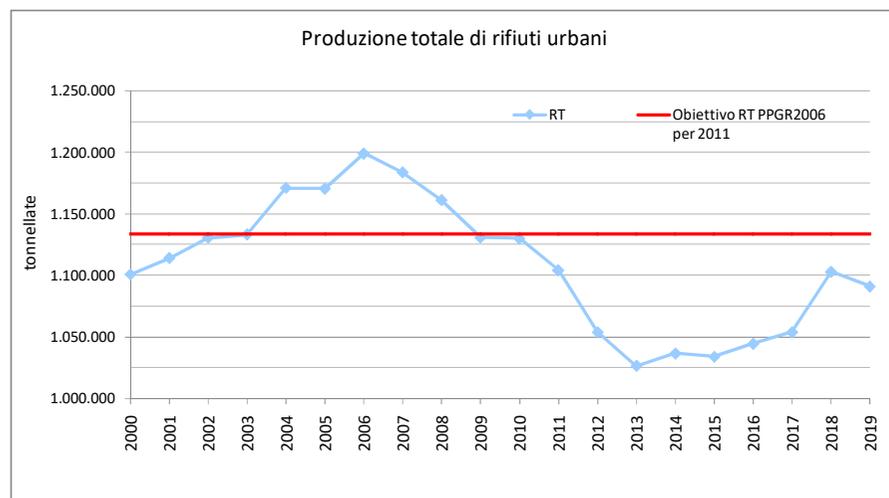
Nel calcolo della raccolta differenziata, dunque, a partire dal 2017, vengono conteggiate nuove tipologie di rifiuti che fino al 2016 non venivano computate: rifiuti avviati al compostaggio domestico (purché tale attività sia disciplinata dal comune di riferimento, e con un limite massimo pro capite 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

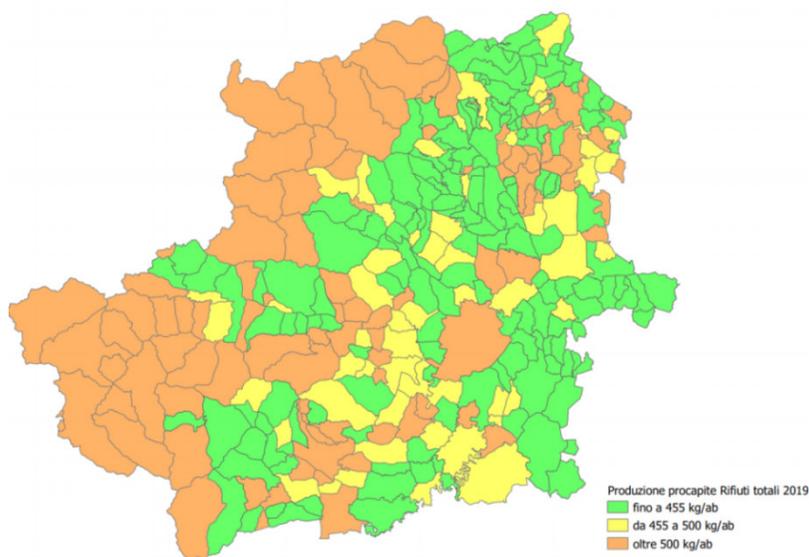
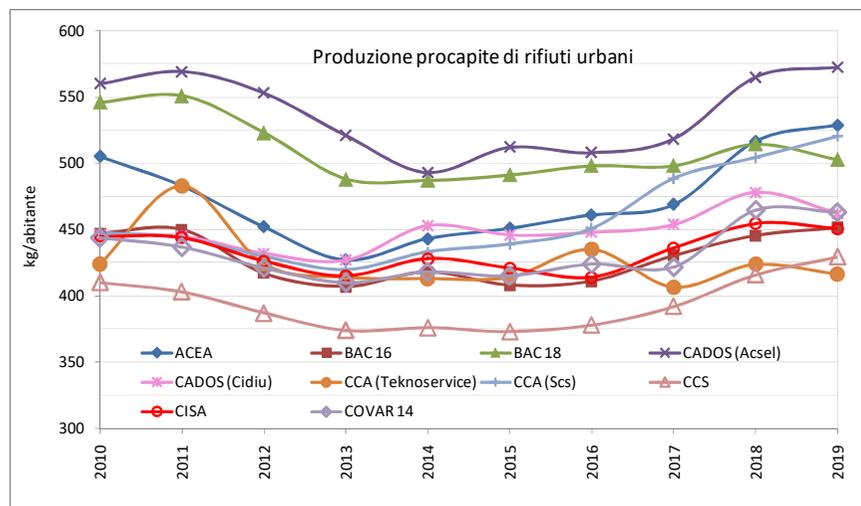
La produzione procapite di rifiuti ha registrato un continuo incremento dal 2014 al 2018, particolarmente marcato tra il 2017 e il 2018 (+5%). Il 2019 ha invece evidenziato, rispetto all'anno precedente, un lieve calo della produzione procapite che è passata da 488 kg/ab a 484 kg/ab (-0,8%).

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



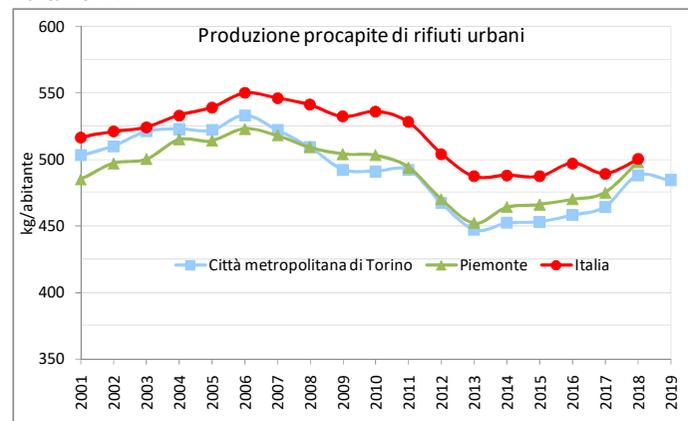
La rappresentazione cartografica precedente mostra la distribuzione sul territorio dei valori di produzione procapite rilevati nel 2019; le aree di più alta produzione procapite dei rifiuti sono quelle turistiche, per effetto della presenza periodica di molti non residenti. Da notare la produzione della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

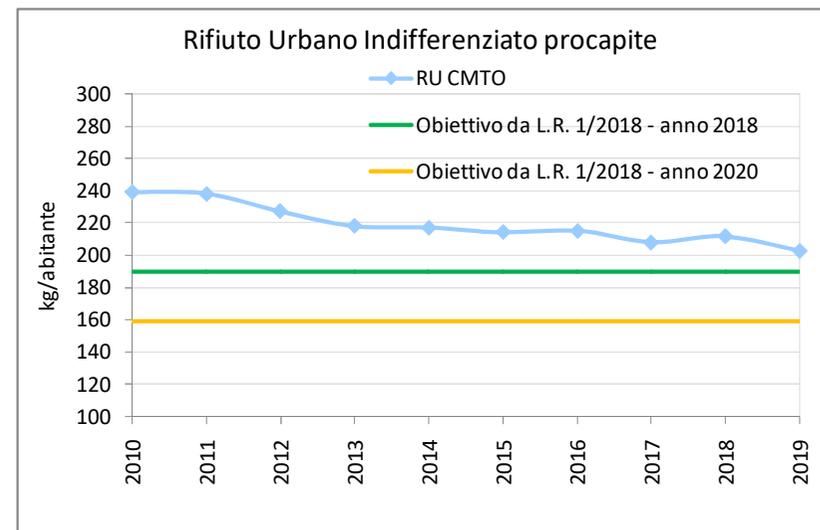
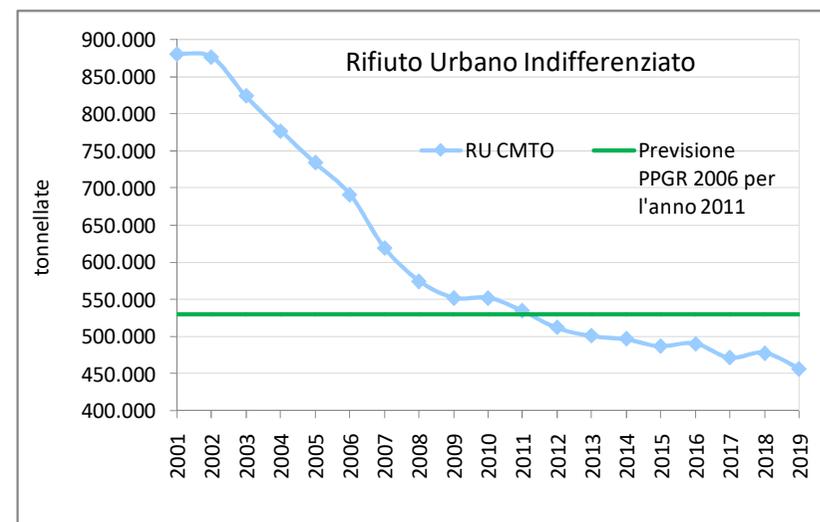
Si riscontra nel 2019 una generale tendenza alla riduzione del RU, più marcata per la Città di Torino (Bacino 18) e il Consorzio CISA.

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).

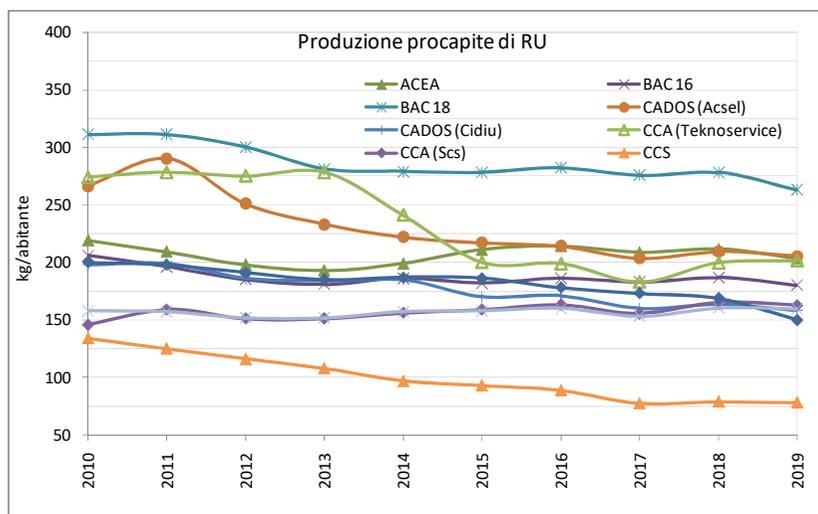


Tali obiettivi sono riferiti a tutti i consorzi, con la sola eccezione della Città di Torino, per la quale sono traslati in avanti di due anni (2020 e 2022).

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

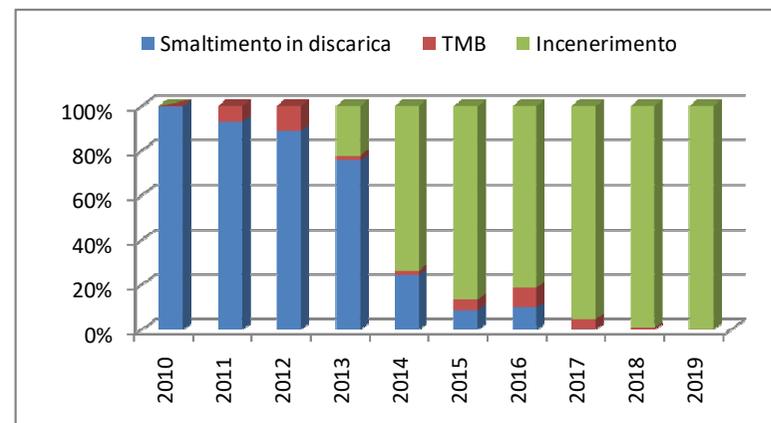


2.3.1 Impianti di trattamento e smaltimento del Rifiuto Indifferenziato dell'Ambito

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".

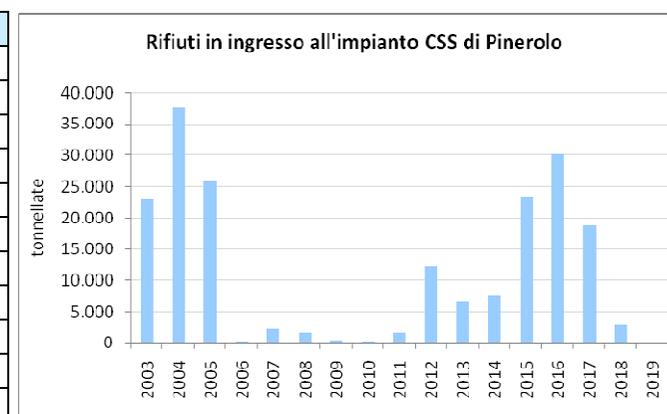
L'impianto, che ha avviato l'attività nel 2003 con un'autorizzazione a trattare 31.000 t/anno, a seguito del provvedimento della Città Metropolitana D.D. n. 191-17918/2016 è stato autorizzato a ricevere 48.000 tonnellate.

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

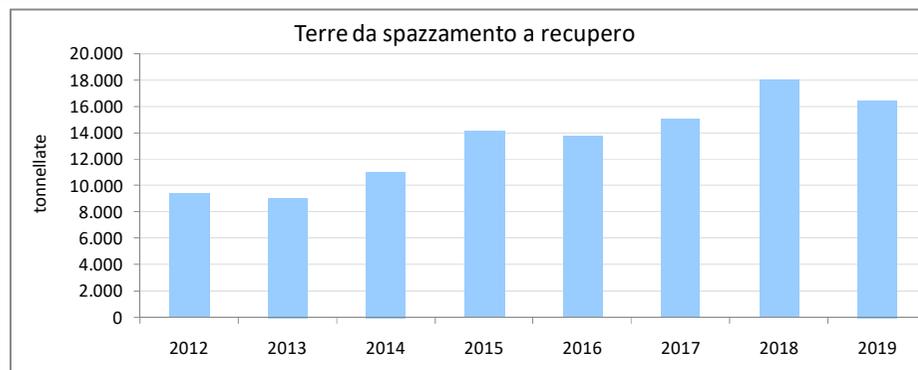
2.4 Le terre da spazzamento stradale

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-
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.

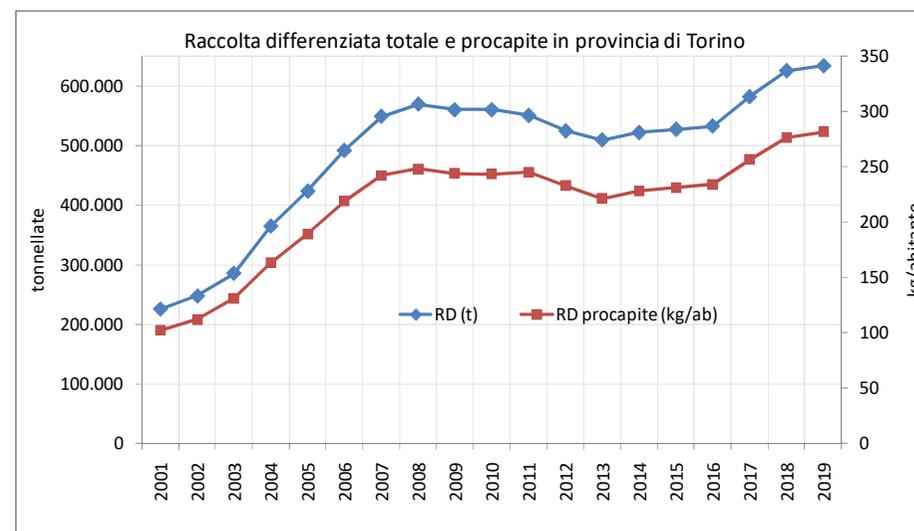
Il 2017 e il 2018 hanno evidenziato incrementi anche significativi in tutti i bacini del territorio, in particolare nei territori di ACEA (che nel 2018 registra la crescita maggiore), CADOS (sia Acsel che Cidiu), Bacino 18, CCA – Scs (che nel 2017 registra la crescita maggiore quasi esclusivamente per 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 Acsel, Scs e CCS.

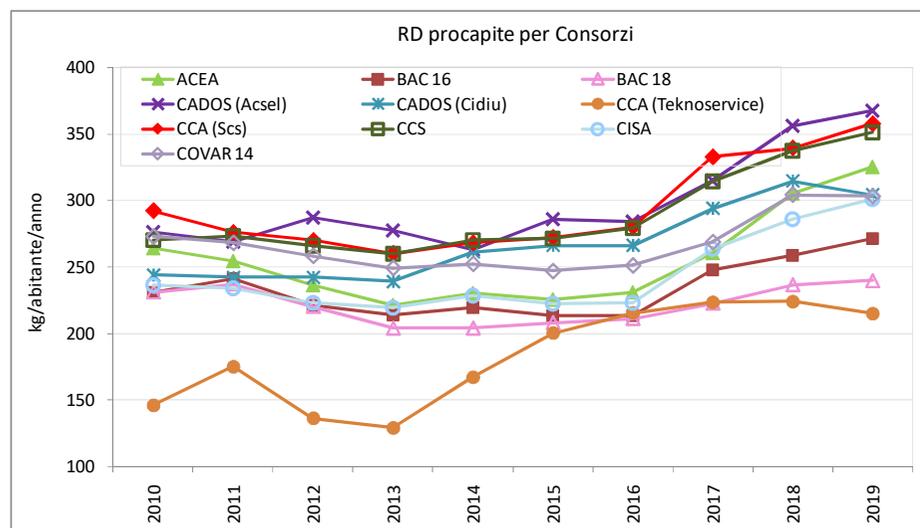
RACCOLTE DIFFERENZIATE TOTALI (t)							
CONSORZIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Δ%19-18
ACEA	34.576	33.740	34.437	38.777	45.377	48.228	6,3%
BACINO16	49.885	48.538	48.395	56.326	58.749	61.595	4,8%
BACINO18	182.619	185.582	186.818	196.306	207.023	208.705	0,8%
CADOS (Acsel)	22.367	24.209	23.912	26.318	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.

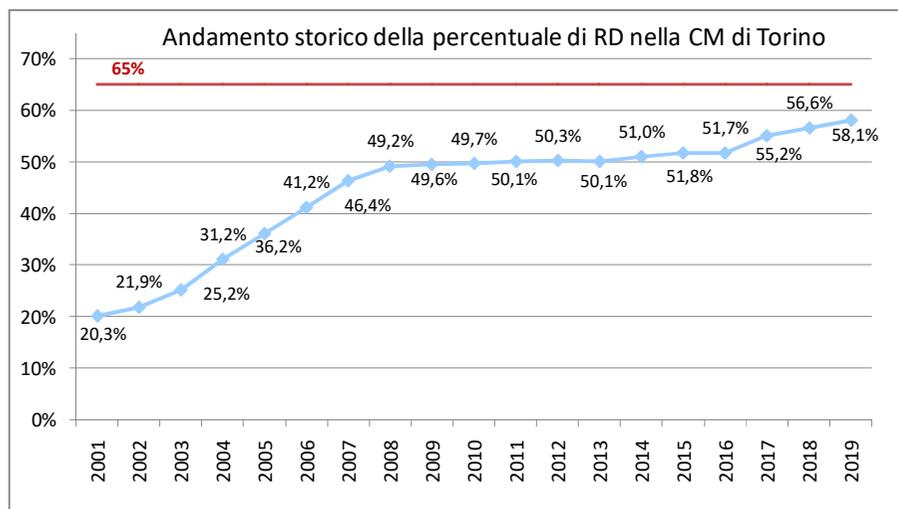
Tra il 2017 e il 2019 risultano incrementate in maniera significativa le percentuali di RD di ACEA (da 55,5% a 61,5%), Bacino 16 (da 57,5%) a 60,1%), Acsel (da 60,7% a 64,2%), CISA (da 60,3% a 66,7%) e COVAR14 (da 63,7% a 65,5%).

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%

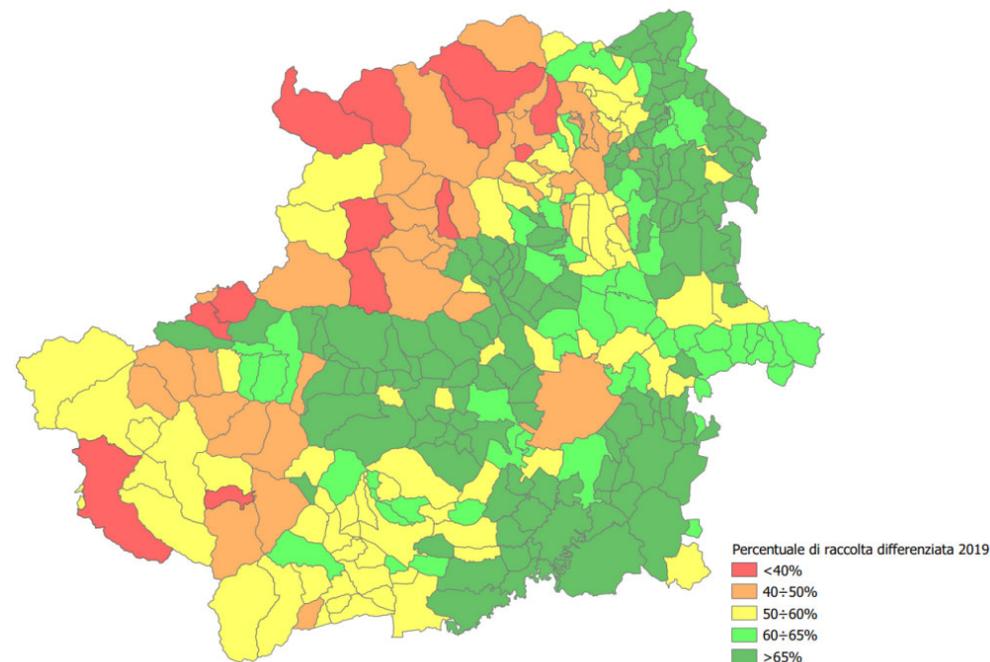
Obiettivo ex D.Lgs 152/2006, art.205, c.1 lett c): 65% entro il 31/12/2012



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'OUXX	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%

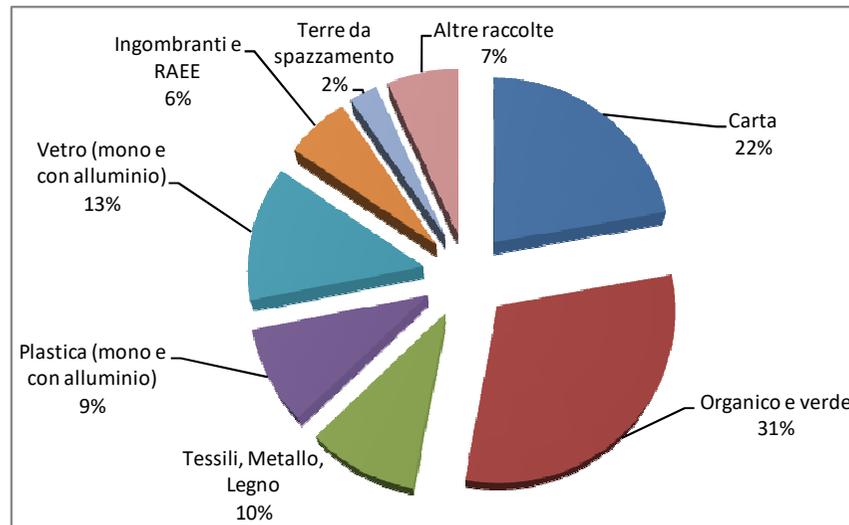
COMUNE	Popolazione 2019	Consorzio	%RD 2008	%RD 2009	%RD 2010	%RD 2011	%RD 2012	%RD 2013	%RD 2014	%RD 2015	%RD 2016	%RD 2017	%RD 2018	%RD 2019	Differenza 2019-2018 in punti %
COASSOLO TORINESE	1.491	CISA	22,9%	23,5%	25,4%	26,1%	25,0%	27,1%	24,5%	25,0%	38,2%	43,1%	43,1%	45,9%	2,8%
CERES	1.033	CISA	15,0%	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*

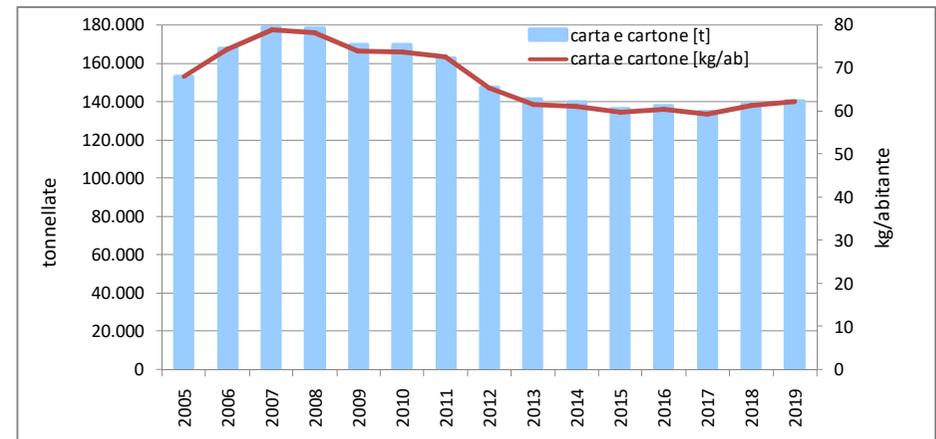
L'analisi dei dati relativi alle diverse tipologie di materiali raccolti in maniera differenziata evidenzia la predominanza in peso della frazione carta e dell'organico di cucina, con 62 kg per abitante/anno per ciascuna delle frazioni. La carta viene superata dai rifiuti organici se alla FORSU si aggiunge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



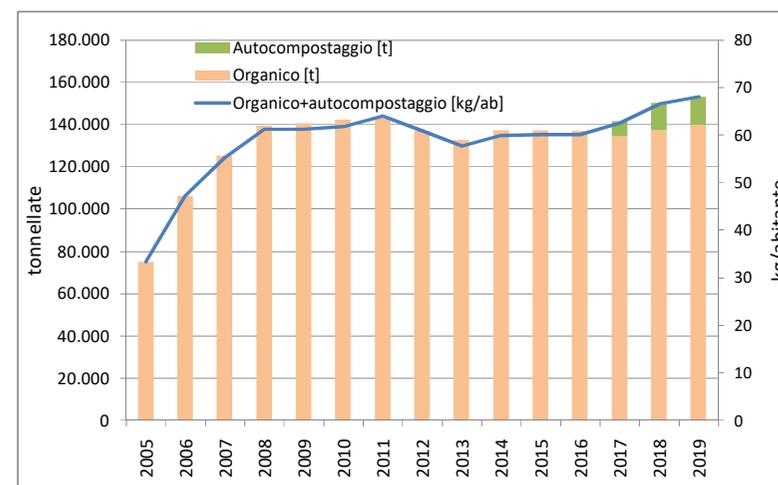
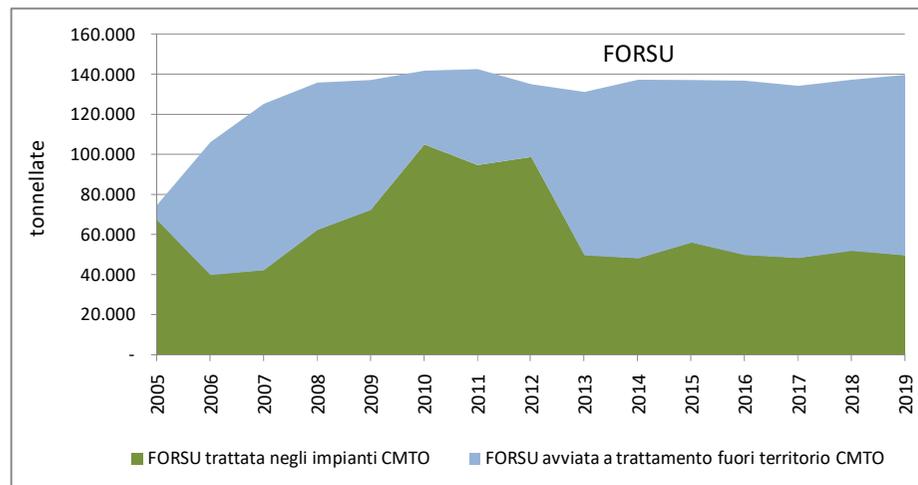
Il quantitativo di FORSU, **frazione organica** del rifiuto solido urbano, sono stabili a livelli provinciale da oltre 10 anni e si aggirano intorno a 140.000 t/anno, corrispondenti a 62 t/abitante. A partire dal 2017, con l'applicazione del nuovo metodo di calcolo, vengono conteggiati nei Rifiuti Totali (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.

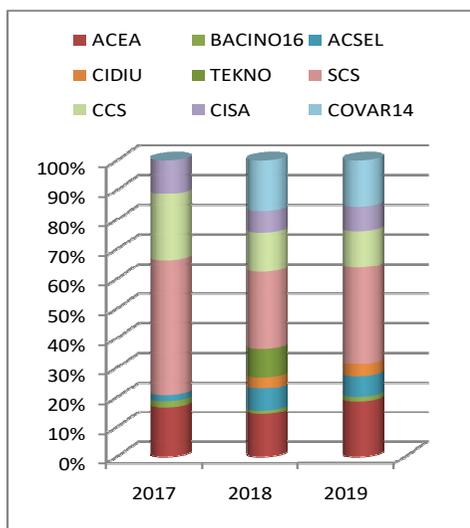
Considerando la quota stimata di auto compostaggio, nel 2019 il quantitativo procapite di rifiuto organico è passato da 62 kg/ab a 68 kg/ab.

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.



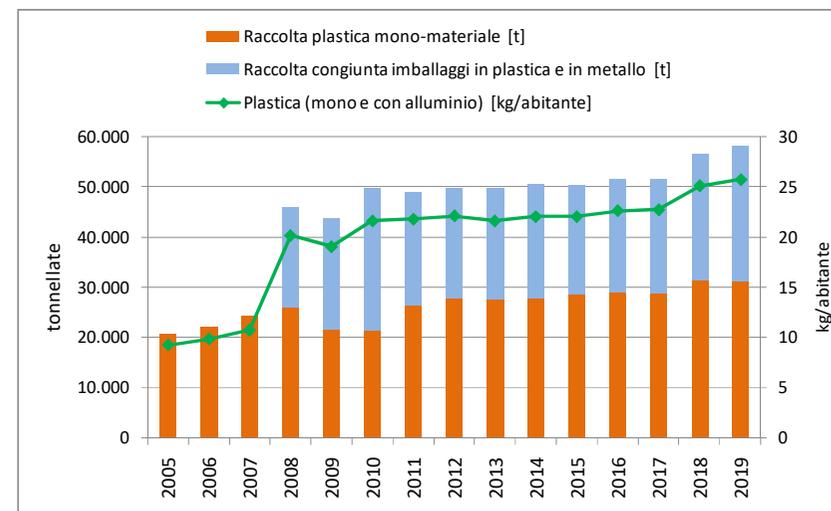
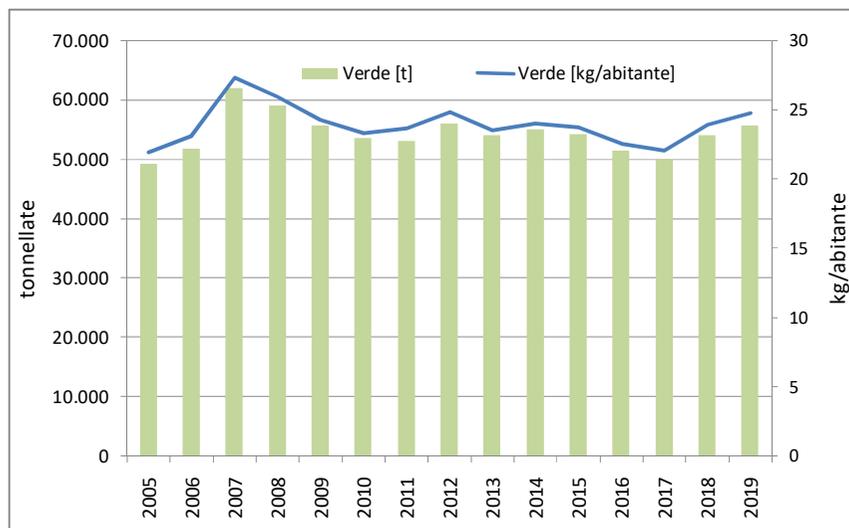
Bacino	Autocompostaggio (t)		
	2017	2018	2019
ACEA	1.203	1.828	2.486
BAC 16	147	171	203
BAC 18	0	0	0
CADOS (Acsel)	144	938	943
CADOS (Cidiu)	0	478	561
CADOS	144	1.416	1.504
CCA (Teknoservice)	0	1.234	0
CCA (Scs)	3.302	3.344	4.360
CCA	3.302	4.578	4.360
CCS	1.626	1.695	1.643
CISA	817	941	1.113
COVAR 14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



	Quantitativi procapite [kg/abite]								
	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/abite/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.



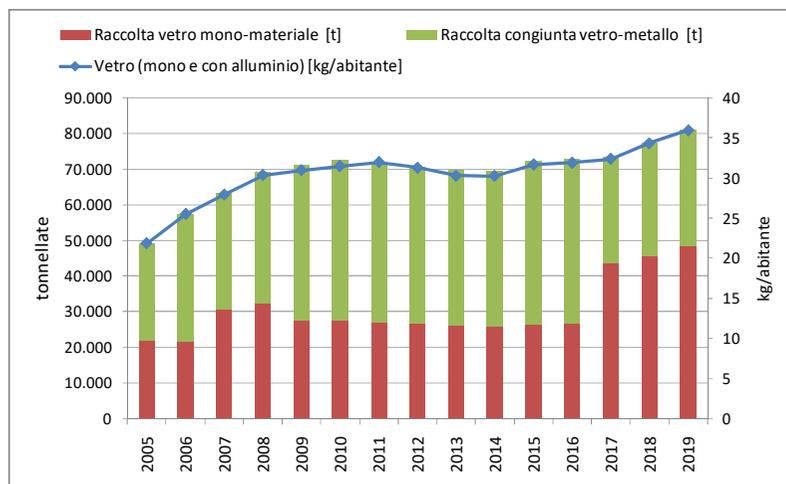
La plastica è raccolta da sola (modalità di raccolta “monomateriale”) nel Bacino 18 - Città di Torino, Bacino 16, CADOS- Cidiu e CISA.

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	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	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	
	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	
	VILAFRANCA 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	CASALLE 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	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	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	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	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	no	no	si	si	no	si	no	no	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	no	no	si	si	no	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	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
	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	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	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	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	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	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	si	no	si	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	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	no	si	si	si	si	si	si	si	no	si	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	si	no	si	si	no	no	si	no	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	no	si	si	si	no	no

Frazioni conferibili																																																	
CONSORZIO	COMUNE - Indirizzo	BACINO UTENZA	UTENZA	Batterie ed accumuli. 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	Vestitario riutilizzabile	Vetro - contenitori	Vetro piano	Altro												
CADOS - ACSEL	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	no	si	si	no								
	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	si	no	si	si	no	si	si	no	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	si	si	no	si	si	si	si	si	no	no	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	si	si	no	si	si	si	si	si	si	no	no	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	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	no	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	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	no	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	si	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	no	no	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	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	si	no	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	si	no	no	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	si	si	no	si	si	si	si	no	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	si	si	si	no	si	si	no	si	no	no	si	si							

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	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	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			
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	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	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	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	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	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	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	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		
	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	no	si	si	si - cassonetti usati, tappi in sughero, bombole a gas	
CCS	PAVAROLO - piazzale dell'Olmetto	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	si	no	si	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	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	
	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	
	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	

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		
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	no	tappi sughero, lastre radiografiche, plastica non imballaggio	

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
	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	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	
	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	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	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	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	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	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%.

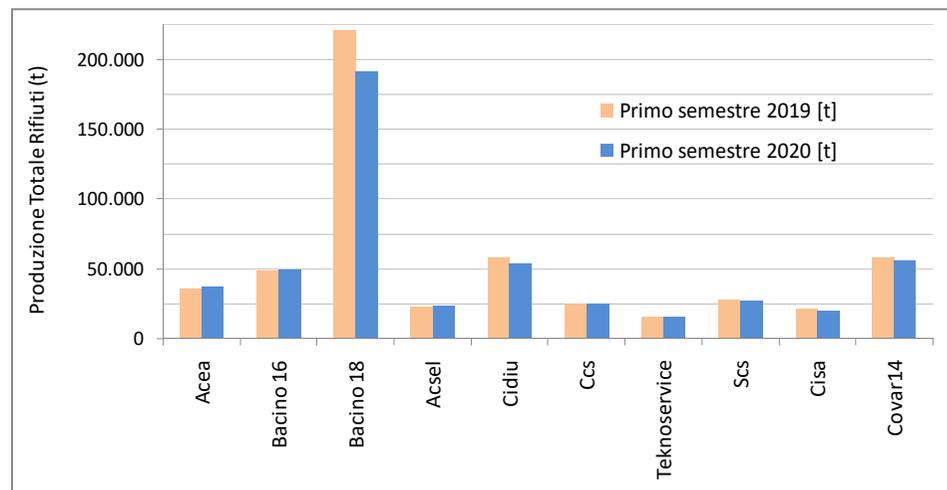
Questa generale riduzione incide ulteriormente sul bilancio del primo quadrimestre che risulta in tutti gli ambiti della provincia di Torino negativo rispetto al primo quadrimestre del 2019, con la punta di -13,7% della Città di Torino.

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-Cidui	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-Cidui	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

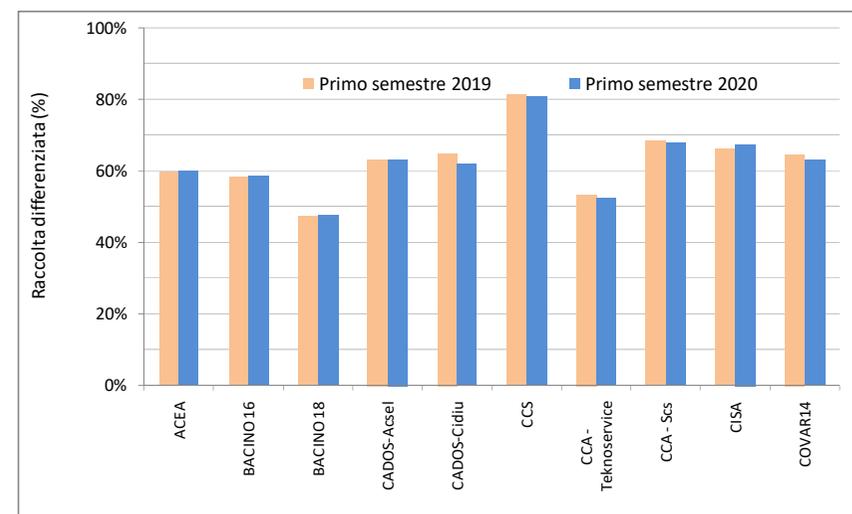
La raccolta differenziata dell'intero territorio metropolitano ha chiuso nel 2019 al 58,1%, dato in lieve decremento in gennaio 2020 ma perfettamente allineato allo stesso mese dell'anno precedente.

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 Acsel, 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-Acsel	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%
CMTO	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%

