



PROVINCIA DI COMO  
Settore Ecologia e Ambiente

2018

---

## Raccolta dei Rifiuti Urbani in Provincia di Como

Riepilogo delle performance al 31/12/2017

(Osservatorio Provinciale dei Rifiuti)

---

Report annuale sui dati della gestione dei rifiuti urbani in Provincia di Como con i risultati raggiunti a livello provinciale e comunale. (versione 1.0)

Nell'anno **2017** sono emerse le seguenti tendenze:

- ☺ CRESCITA della percentuale di raccolta differenziata che sale al **66%**
- ☺ CRESCITA della raccolta differenziata che raggiunge **188** mila tonnellate/anno;
- ☺ CRESCITA della raccolta dell'organico che passa a **56** Kg/ab.anno
- ☹ AUMENTO della produzione complessiva di rifiuti che sale a **284** mila tonnellate
- ☹ AUMENTO della produzione pro-capite di RSU che sale a **1,30** kg./ab.giorno

Il calcolo della raccolta differenziata provinciale è stato effettuato in base alle indicazioni contenute nella normativa di riferimento che prevede fra l'altro di considerare nel computo anche gli ingombranti destinati ad impianti di recupero.

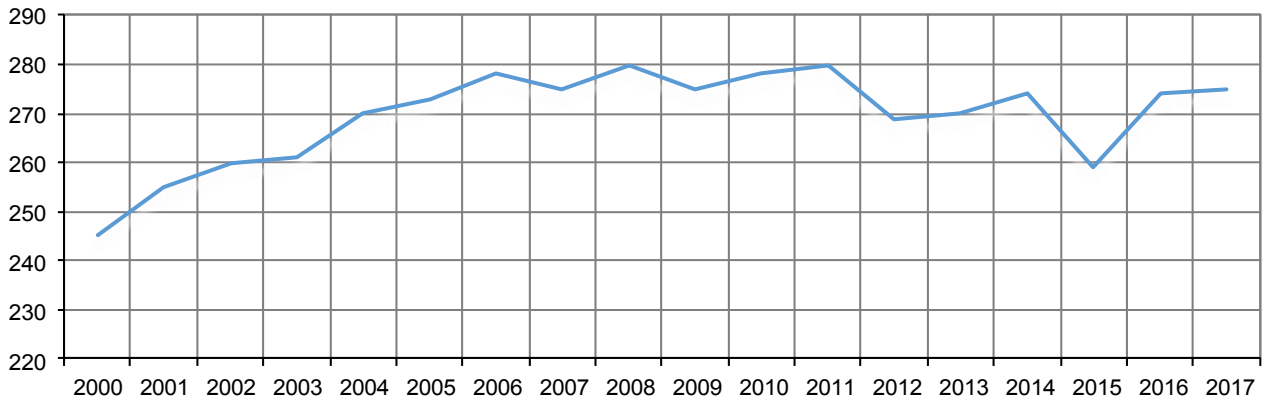
---

La Raccolta dei Rifiuti Urbani in Provincia di Como.  
Riepilogo dei risultati al 31/12/2017  
Settore Ecologia e Ambiente - Provincia di Como  
Osservatorio Provinciale dei Rifiuti della Provincia di Como  
arch..Marco Sampietro - geom.. Paolo Fognini

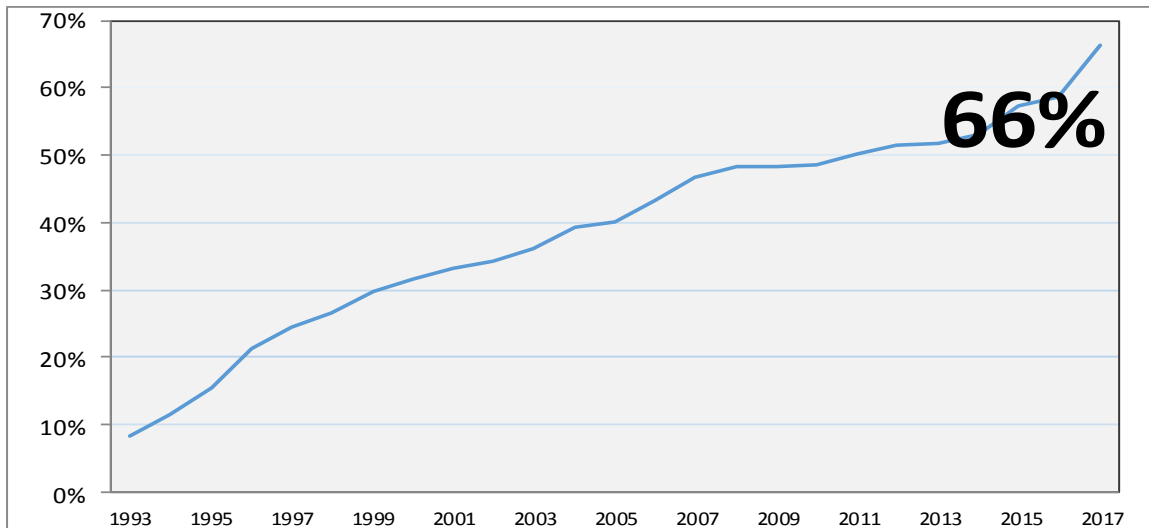


## Trend della produzione totale di rifiuti urbani

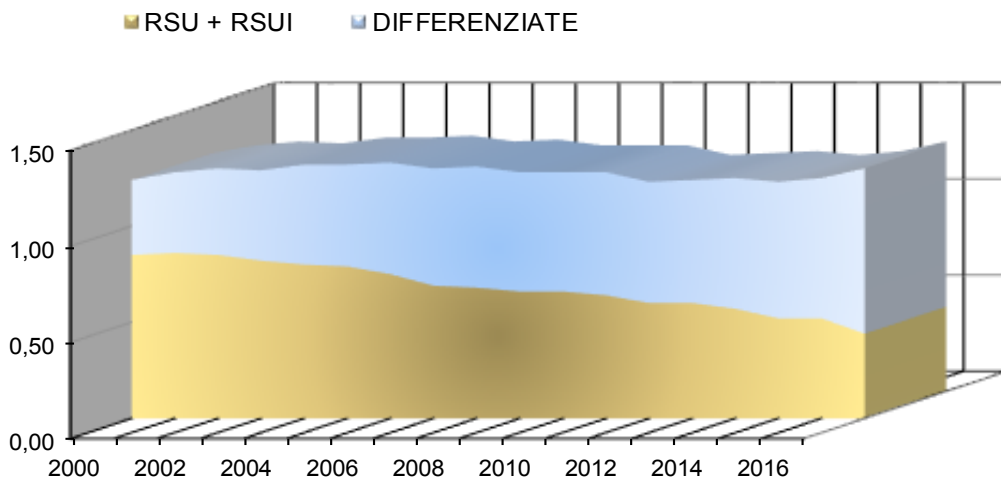
Totale RSU+RSUI+DIFFERENZIATE (migliaia di tonnellate)



## Trend della percentuale di raccolta differenziata



## Trend della raccolta differenziata ed indifferenziata



# Risultati delle singole frazioni differenziate

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017

**ABITANTI** 578.134 583.901 587.235 594.900 598.490 601.505 598.810 599.905 599.654 600.190 599.301

## Riepilogo dei rifiuti urbani complessivamente prodotti (in tonnellate)

Totale RSU+RSUI	146.348	145.019	142.371	142.642	139.607	130.648	130.573	124.653	114.641	113.252	95.250
Totale RSU	125.408	122.292	116.877	118.152	114.344	109.611	108.800	103.067	95.534	95.420	91.674
Totale RSUI (*)	14.932	16.187	17.735	17.209	17.705	15.347	15.359	15.786	13.695	12.933	2.655
Totale SPAZZAMENTO STRADE (*)	6.008	6.493	7.729	7.242	7.478	5.637	6.389	5.800	5.412	4.899	885
Totale CIMITERIALI	-	47	30	39	80	53	25	-	-	-	36

(\*) = quota a smaltimento

## TOTALE FRAZIONI

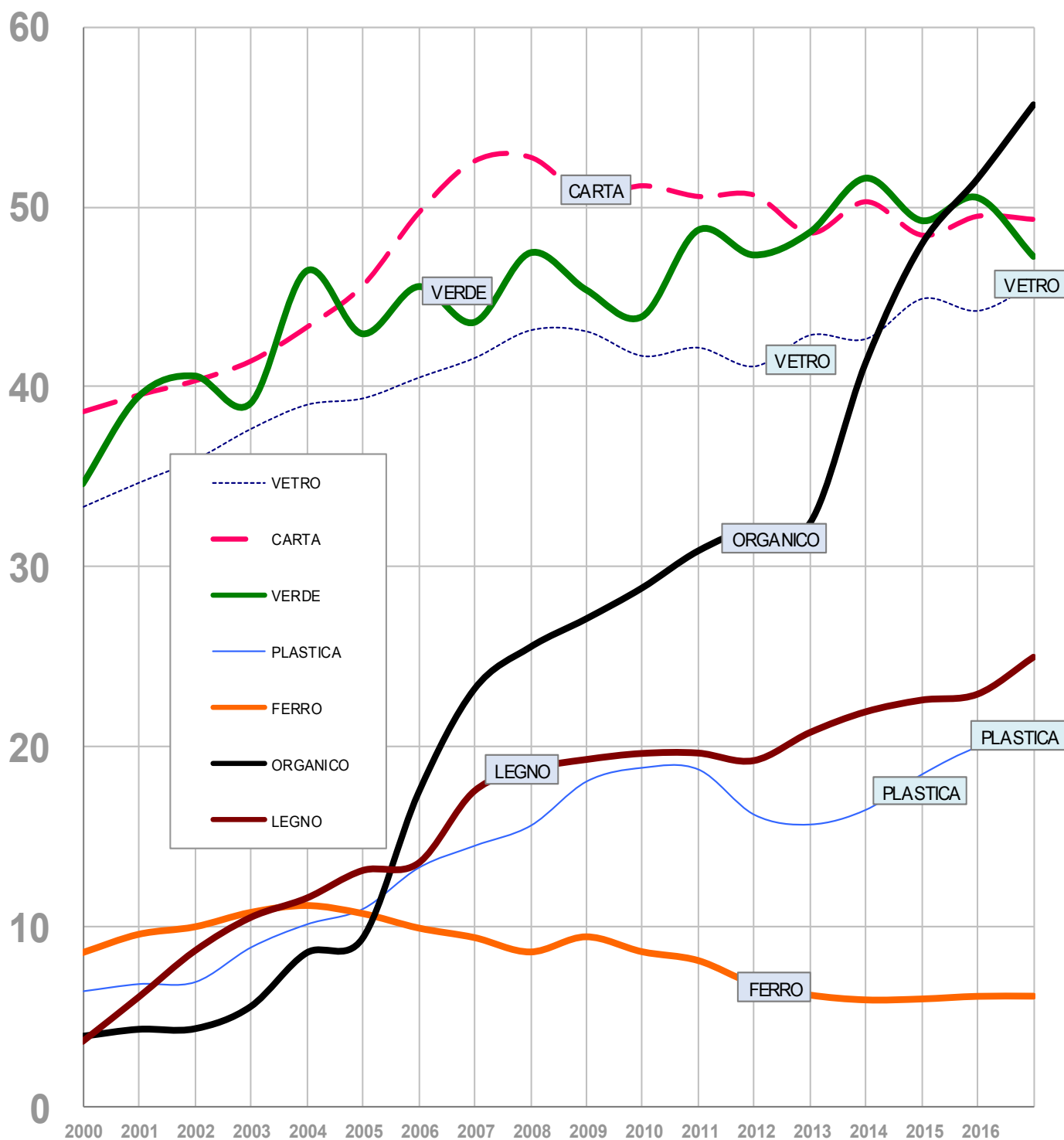
<b>VETRO</b>	24.041	25.176	25.278	24.798	25.224	24.728	25.658	25.581	26.903	26.526	27.374
Vetro da raccolta monomateriale	24.041	25.176	25.278	24.798	25.224	24.728	25.658	25.581	26.903	26.526	27.374
Vetro da raccolta vetro-alluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vetro da raccolta vetro-ferro-alluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CARTA</b>	30.405	30.818	29.723	30.458	30.282	30.476	29.075	30.178	29.044	29.710	29.556
Carta da raccolta monomateriale	22.143	24.550	24.014	24.443	24.491	24.005	22.862	26.420	27.309	27.437	27.078
Carta da raccolta del sacco multimateriale	8.202	6.268	5.709	6.015	5.791	6.471	6.213	3.758	1.735	2.273	2.478
Carta da raccolta multimateriale plastica-tetrapak	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PLASTICA</b>	8.351	9.086	10.580	11.168	11.173	9.716	9.354	9.868	11.042	11.963	12.355
Plastica da raccolta monomateriale	7.314	8.273	8.504	8.981	9.067	8.919	8.590	9.405	10.829	11.683	12.050
Plastica da raccolta del sacco multimateriale	1.009	771	2.076	2.187	2.106	797	764	463	213	280	305
Plastica da raccolta monomateriale del polistirolo	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastica da raccolta multimateriale plastica-tetrapak	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>INGOMBRANTI (**)</b>	4.977	4.047	946	1.379	1.908	3.259	3.567	3.732	4.721	6.013	16.284
(**) = quota a recupero											
<b>SPAZZAMENTO (***)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.280
(***) = quota a recupero											
<b>INERTI (****)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.391
(****) = quota a recupero											
<b>LEGNO</b>	10.122	10.940	11.313	11.662	11.746	11.522	12.432	13.147	13.532	13.742	14.952
<b>VERDE</b>	25.194	27.697	26.653	26.113	29.140	28.461	29.085	30.944	29.518	30.310	28.308
<b>ORGANICO</b>	13.405	14.906	15.916	17.146	18.480	19.356	19.410	24.810	28.741	30.965	33.386
<b>COMPOSTAGGIO (****)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.941
(****) = domestico											
<b>MATERIALI FERROSI</b>	5.414	4.998	5.523	5.101	4.838	4.079	3.685	3.529	3.558	3.650	3.967
Ferro da raccolta monomateriale	4.972	4.660	5.160	4.718	4.469	3.731	3.351	3.384	3.491	3.563	3.872
Ferro da raccolta del sacco multimateriale	442	338	363	383	369	348	334	145	67	87	95
Ferro da vetro-ferro-alluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ALLUMINIO</b>	426	603	181	447	290	398	696	726	766	1.009	1.111
Alluminio da raccolta monomateriale	296	507	77	338	185	298	601	669	740	974	1.073
Alluminio da raccolta multimateriale	126	96	104	109	105	100	95	57	26	35	38
Alluminio da raccolta vetro-alluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio da raccolta vetro-ferro-alluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio da raccolta multimateriale plastica-tetrapak	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAEE</b>	1.414	1.735	2.256	2.771	2.741	2.413	2.507	2.671	2.778	2.783	2.746
<b>INDUMENTI SMESSI</b>	1.087	1.113	1.166	1.166	1.177	1.081	1.118	1.486	1.609	1.687	1.706
Stracci ed indumenti da raccolta monomateriale	772	872	907	893	914	832	879	1.284	1.516	1.565	1.573
Stracci ed indumenti da raccolta multimateriale	315	241	259	273	263	249	239	202	93	122	133
<b>OLI E GRASSI VEGETALI</b>	179	201	380	203	225	210	203	221	231	233	232
<b>OLIO MINERALE ESAUSTO</b>	54	55	57	63	60	64	75	79	88	87	89
<b>ACCUMULATORI AL PIOMBO</b>	337	289	355	242	169	160	131	127	107	251	100
<b>R.U.P.</b>	297	1.017	340	383	462	369	525	476	527	725	683
<b>ALTRE FRAZIONI DA MONOMATERIALE</b>	195	230	249	279	222	331	221	254	248	205	219
<b>ALTRE FRAZIONI DA MULTIMATERIALE</b>	2.526	1.929	1.868	1.969	1.895	1.991	1.912	1.157	534	702	764

## RIFIUTI PRODOTTI

Dato pro capite	1,30	1,31	1,28	1,28	1,28	1,23	1,24	1,25	1,23	1,25	1,30
(variazioni percentuali)		0,8%	-2,2%	-0,3%	0,0%	-4,2%	0,8%	1,1%	-0,7%	0,0%	5,7%
Percentuali di Raccolta differenziata	46,7%	48,2%	48,3%	48,7%	50,1%	51,5%	51,7%	54,4%	57,3%	58,6%	66,43%
		3,1%	0,2%	0,9%	2,9%	2,8%	0,4%	5,4%	10,9%	7,7%	15,9%

# Andamento delle principali frazioni avviate al recupero

kg/ab.anno



## Andamento delle principali frazioni avviate al recupero

	VETRO	CARTA E CARTONE	VERDE	PLASTICA	LEGNO	MATERIALI FERROSI	ORGANICO
	<i>kg/ab.anno</i>						
2000	33	39	35	6	4	9	4
2001	35	40	39	7	6	10	4
2002	36	40	41	7	9	10	4
2003	38	41	39	9	10	11	6
2004	39	43	46	10	12	11	9
2005	39	46	43	11	13	11	9
2006	40	50	46	13	14	10	17
2007	42	53	44	14	18	9	23
2008	43	53	47	16	19	9	26
2009	43	51	45	18	19	9	27
2010	42	51	44	19	20	9	29
2011	42	51	49	19	20	8	31
2012	41	51	47	16	19	7	32
2013	43	49	49	16	21	6	32
2014	43	50	52	16	22	6	41
2015	45	48	49	18	23	6	48
2016	44	50	51	20	23	6	52
2017	46	49	47	21	25	6	56

## Risultati Comune per Comune

Dati comunali	Abitanti	Produzione pro-capite (Kg/ab.GIORNO)	Percentuale di raccolta differenziata
ALTA VALLE INTELVI	2.942	1,77	39,9%
ALBAVILLA	6.361	1,27	62,7%
ALBESE CON CASSANO	4.251	1,48	62,8%
ALBIOLO	2.739	1,12	81,7%
ALSERIO	1.257	1,11	70,9%
ALZATE BRIANZA	4.985	1,11	70,9%
ANZANO DEL PARCO	1.805	1,11	70,9%
APPIANO GENTILE	7.750	1,40	50,6%
ARGEGNO	665	1,78	82,2%
AROSIO	5.019	1,24	66,7%
ASSO	3.579	1,07	59,0%
BARNI	582	1,07	37,2%
BELLAGIO	3.747	2,23	42,4%
BENE LARIO	335	1,01	34,5%
BEREGAZZO CON FIGLIARO	2.772	1,16	75,3%
BINAGO	4.799	1,26	78,6%
BLESSAGNO	269	1,38	17,1%
BREGNANO	6.493	1,15	74,2%
BRENNA	2.151	1,11	70,9%
BRIENNO	335	2,15	72,3%
BRUNATE	1.715	1,07	55,0%
BULGAROGRASSO	4.054	1,16	68,4%
CABIATE	7.509	1,32	80,9%
CADORAGO	7.979	1,04	79,7%
CAGLIO	454	1,69	38,3%
CAGNO	2.057	1,12	71,0%
CAMPIONE D'ITALIA	1.955	1,72	34,1%
CANTÙ	39.932	1,30	72,0%
CANZO	5.081	1,34	63,4%
CAPIAGO INTIMIANO	5.516	1,16	64,6%
CARATE URIO	1.170	1,16	77,2%
CARBONATE	2.925	1,36	56,3%
CARIMATE	4.530	1,30	81,0%
CARLAZZO	3.162	1,47	36,3%
CARUGO	6.536	1,10	73,8%
CASASCO D'INTELVI	475	1,78	29,4%
CASLINO D'ERBA	1.676	1,16	69,8%
CASNATE CON BERNATE	4.943	1,06	47,7%
CASSINA RIZZARDI	3.351	1,38	71,5%
CASTELMARTE	1.288	1,30	57,3%
CASTELNUOVO BOZZENTE	911	1,02	76,6%
CASTIGLIONE D'INTELVI	1.217	1,28	43,1%
CAVARGNA	212	1,07	30,4%
CERANO D'INTELVI	551	1,44	33,9%
CERMENATE	9.187	1,97	87,0%
CERNOBBIO	6.718	1,48	68,6%
CLAINO CON OSTENO	560	1,41	39,9%
COLONNO	508	1,13	40,4%
COLVERDE	5.381	1,14	81,8%
COMO	83.320	1,31	73,1%
CORRIDO	828	1,08	33,1%
CREMIA	675	1,37	18,9%
CUCCIAGO	3.393	1,15	73,3%

## Risultati Comune per Comune

Dati comunali	Abitanti	Produzione pro-capite (Kg/ab.GIORNO)	Percentuale di raccolta differenziata
CUSINO	216	1,15	31,9%
DIZZASCO	622	1,93	20,4%
DOMASO	1.490	2,30	44,8%
DONGO	3.380	1,33	40,0%
DOSSO DEL LIRO	262	0,59	56,0%
ERBA	16.346	1,50	73,0%
EUPILIO	2.610	1,22	61,7%
FENEGRÒ-CIRIMIDO	5.365	1,04	67,3%
FIGINO SERENZA	5.171	1,05	66,0%
FINO MORNASCO	9.865	1,19	72,2%
GARZENO	754	0,88	20,3%
GERA LARIO	1.031	1,71	42,5%
GRANDATE	2.856	1,49	63,1%
GRANDOLA ED UNITI	1.298	1,42	41,5%
GRAVEDONA ED UNITI	4.198	1,59	37,1%
GRIANTE	637	2,85	28,6%
GUANZATE	5.834	1,25	75,8%
INVERIGO	9.146	1,10	74,1%
LAGLIO	894	1,24	64,8%
LAINO	516	1,38	46,8%
LAMBRUGO	2.529	1,06	72,4%
LASNIGO	475	0,61	43,4%
LEZZENO	2.095	1,28	50,8%
LIMIDO COMASCO	3.828	1,08	65,1%
LIPOMO	5.946	1,30	60,9%
LIVO	171	1,72	22,0%
LOCATE VARESINO	4.311	1,18	73,1%
LOMAZZO	9.929	1,09	70,7%
LONGONE AL SEGRINO	1.900	1,06	68,4%
LUISAGO	2.752	1,24	71,8%
LURAGO D'ERBA	5.383	1,12	70,9%
LURAGO MARINONE	2.585	1,23	68,4%
LURATE CACCIVIO	9.847	1,25	76,7%
MAGREGLIO	667	1,25	42,5%
MARIANO COMENSE	24.956	1,13	67,1%
MASLIANICO	3.327	1,01	78,2%
MENAGGIO	3.107	2,04	37,9%
MERONE	4.101	1,11	70,9%
MOLTRASIO	1.621	1,12	73,6%
MONGUZZO	2.348	1,11	70,9%
MONTANO LUCINO	5.240	1,49	65,1%
MONTEMEZZO	228	1,46	28,8%
MONTORFANO	2.567	1,64	62,8%

## Risultati Comune per Comune

Dati comunali	Abitanti	Produzione pro-capite (Kg/ab.GIORNO)	Percentuale di raccolta differenziata
MOZZATE	8.971	1,26	54,7%
MUSSO	990	1,16	33,3%
NESSO	1.227	1,33	56,4%
NOVEDRATE	2.907	1,28	62,8%
OLGIATE COMASCO	11.633	1,38	77,6%
OLTRONA DI SAN MAMETTE	2.397	1,07	54,7%
ORSENIGO	2.769	1,47	67,9%
PEGLIO	186	1,58	32,1%
PIANELLO DEL LARIO	1.028	1,25	36,2%
PIGRA	244	1,60	22,1%
PLESIO	840	1,24	34,1%
PONNA	239	1,63	35,1%
PONTE LAMBRO	4.303	1,00	69,5%
PORLEZZA	4.972	2,01	33,2%
PROSERPIO	936	1,46	72,4%
PUSIANO	1.373	1,44	72,7%
REZZAGO	308	1,25	52,3%
RODERO	1.381	1,10	81,9%
ROVELLASCA	7.797	1,24	67,1%
ROVELLO PORRO	6.122	1,35	82,2%
SALA COMACINA	538	1,72	42,9%
SAN BARTOLOMEO VAL CAVARGNA	1.010	0,85	20,1%
SAN FEDELE INTELVI	1.832	1,86	50,2%
SAN FERMO DELLA BATTAGLIA	7.754	1,25	58,3%
SAN NAZZARO VAL CAVARGNA	302	0,97	24,9%
SAN SIRO	1.744	1,09	32,3%
SCHIGNANO	841	1,13	39,1%
SENNA COMASCO	3.184	1,09	65,9%
SOLBIATE	2.605	1,26	60,9%
SORICO	1.270	1,40	39,9%
SORMANO	631	1,43	45,5%
STAZZONA	604	1,02	31,7%
TAVERNERIO	5.804	1,39	62,0%
TREMEZZINA	5.118	1,47	82,9%
TREZZONE	230	0,86	32,3%
TURATE	9.506	1,20	66,7%
VALBRONA	2.652	0,99	65,8%
VALMOREA	2.666	1,12	80,1%
VAL REZZO	172	1,00	36,2%
VALSOLDA	1.548	1,47	41,4%
VELESO	219	1,69	45,0%
VENIANO	3.041	1,24	53,5%
VERCANA	758	1,63	28,0%
VERTEMATE CON MINOPRIO	4.162	1,45	76,1%
VILLA GUARDIA	8.041	1,20	79,8%
ZELBIO	214	1,85	42,5%
UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA LARIO E MONTI	4.217	1,17	46,1%
UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA TERRE DI FRONTIERA	13.006	1,36	70,4%





PROVINCIA DI COMO

Settore Ecologia e Ambiente