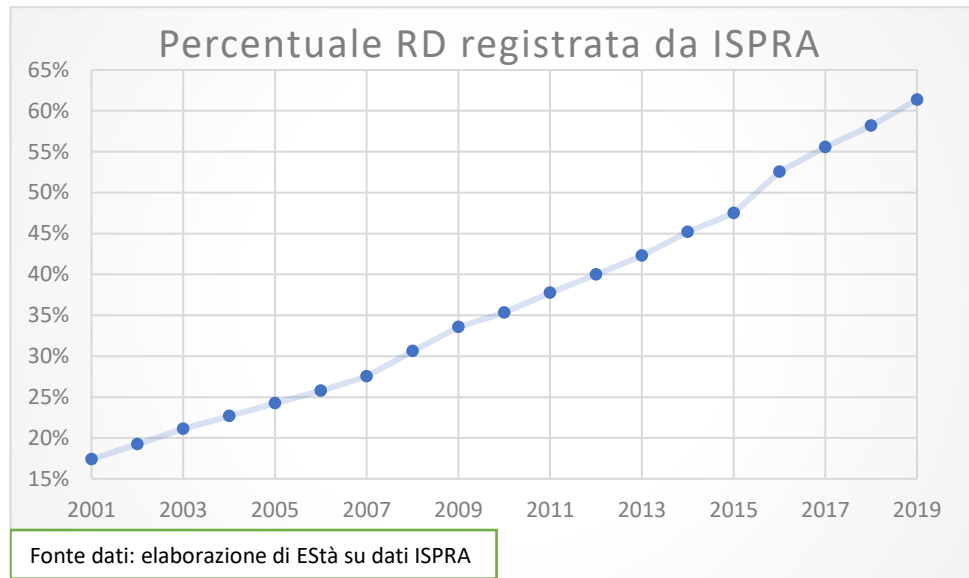


## RACCOLTA DIFFERENZIATA IN ITALIA AL 61,35% NEL 2019, MA COSA SI NASCONDE DIETRO QUESTO DATO?

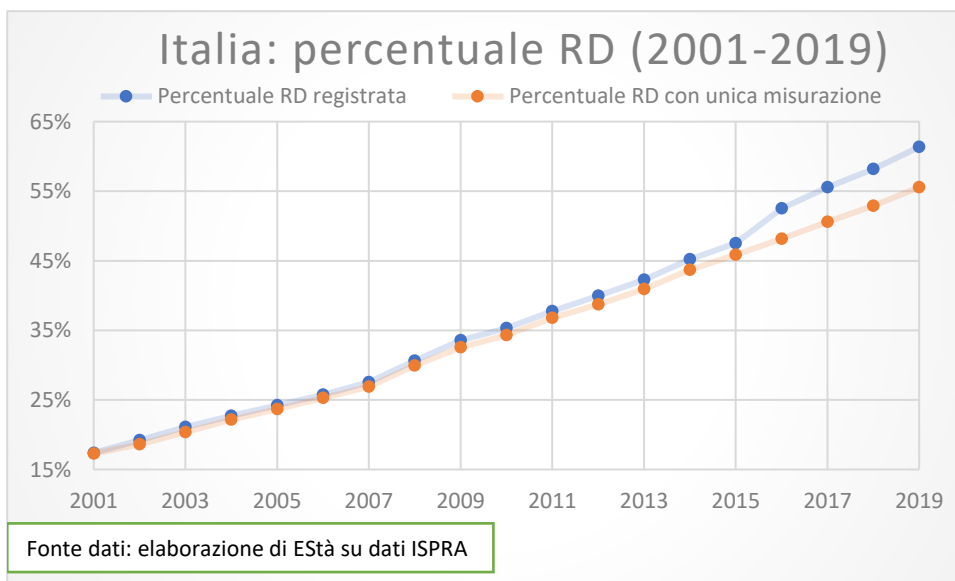
In Italia nel 2019, la raccolta differenziata ha raggiunto il 61,35%. Se il metodo di calcolo non fosse stato modificato nel 2016 tramite Decreto ministeriale la percentuale si fermerebbe solo al 55,56%.

La percentuale di raccolta differenziata dei RSU (rifiuti solidi urbani) ha subito una crescita notevole di anno in anno, ma non tutto è dovuto ad una più attenta differenziazione dei rifiuti.

La principale problematica nell'elaborazione dei dati sulla gestione dei RSU riguarda la corretta computazione dei rifiuti



considerati differenziati. Di fatto, se si considerasse solo il dato di andamento della percentuale di raccolta differenziata si incorrerebbe in gravi anomalie, in quanto la computazione negli anni degli RSU ha subito variazioni. Infatti dal 2016 - per effetto del decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" (pubblicato su Gazzetta Ufficiale, Serie generale, n. 146 del 24-6-2016) - ISPRA effettua le elaborazioni sulla produzione e raccolta differenziata dei RSU considerando come rifiuti differenziati anche i rifiuti ingombranti (200307), i rifiuti da spazzamento stradale (200303), rifiuti da C&D (costruzione e demolizione, 170107 e 170904) e gli scarti provenienti dalla selezione della multimateriale.



Dal 2016 quindi i dati sono difficilmente confrontabili con quelli precedenti. ESTà ha conseguentemente rielaborato i dati con un unico metodo di calcolo per poter utilizzare un'unica serie storica.

Come si può osservare, lo scostamento tra le due metodologie è notevole. La "percentuale RD registrata" rappresenta la percentuale ufficiale

dichiarata da ISPRA, mentre la "percentuale RD con unica misurazione" rappresenta la rielaborazione di ESTà che, a partire dai dati ISPRA, non imputa tra i rifiuti differenziati quelli da pulizia stradale a recupero, gli ingombranti misti a recupero e i rifiuti da C&D. In Italia la percentuale di raccolta differenziata nel 2019 è risultata al 61,35% contro il 55,56% del metodo di calcolo unico utilizzato da ESTà. Il grande balzo in avanti

degli ultimi anni non è quindi solo dovuto ad una miglior gestione dei rifiuti, ma principalmente ad una normativa che ne ha variato il calcolo.

La rilevazione di una percentuale di raccolta differenziata inferiore ai dati ufficiali non deve essere letta solo come dato negativo, ma anche come maggiore possibilità di migliorare l'intercettazione delle diverse frazioni merceologiche con conseguenti risparmi in termini di costi ed emissioni di CO<sub>2</sub>.

Di seguito l'analisi dei dati, curata da Emanuele Camisana.

## Analisi dei dati

<b>Italia: percentuale del peso delle frazioni sul totale dei RSU</b>																	Fonte dati: elaborazione di EStà su dati ISPRA	
Anno	Frazione organica	Carta e cartone	Vetro	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Tessili	Selettiva	Rifiuti da C&D	Pulizia stradale a recupero	Ingombranti misti a recupero	Altro	Ingombranti a smaltimento	Indifferenziato	Totale RU	Percentuale RD ISPRA	Percentuale RD misurazione EStà
2019	24,26%	11,71%	7,55%	3,09%	1,21%	5,08%	0,93%	0,52%	0,18%	1,43%	1,50%	2,85%	1,03%	0,49%	38,17%	100,00%	<b>61,35%</b>	<b>55,56%</b>
2018	23,47%	11,33%	7,02%	3,01%	1,10%	4,53%	0,85%	0,48%	0,16%	1,29%	1,27%	2,74%	0,90%	0,45%	41,38%	100,00%	<b>58,18%</b>	<b>52,87%</b>
2017	22,39%	11,08%	6,76%	2,71%	1,07%	4,31%	0,81%	0,45%	0,16%	1,31%	1,05%	2,61%	0,83%	0,45%	44,01%	100,00%	<b>55,54%</b>	<b>50,57%</b>
2016	21,64%	10,69%	6,15%	2,46%	0,97%	4,10%	0,78%	0,44%	0,15%	1,16%	0,72%	2,50%	0,78%	0,40%	47,05%	100,00%	<b>52,55%</b>	<b>48,16%</b>
2015	20,56%	10,67%	5,92%	2,36%	0,88%	3,99%	0,75%	0,44%	0,14%	0,00%	0,00%	1,64%	0,13%	1,15%	51,37%	100,00%	<b>47,49%</b>	<b>45,85%</b>
2014	19,29%	10,64%	5,70%	2,28%	0,84%	3,41%	0,72%	0,42%	0,00%	0,00%	0,00%	1,51%	0,38%	1,21%	53,60%	100,00%	<b>45,20%</b>	<b>43,69%</b>
2013	17,64%	10,32%	5,44%	2,15%	0,81%	3,20%	0,71%	0,38%	0,13%	0,00%	0,00%	1,35%	0,16%	1,30%	56,43%	100,00%	<b>42,28%</b>	<b>40,93%</b>
2012	16,05%	10,13%	5,33%	2,05%	0,83%	2,97%	0,73%	0,34%	0,13%	0,00%	0,00%	1,26%	0,17%	1,28%	58,74%	100,00%	<b>39,98%</b>	<b>38,73%</b>
2011	14,34%	9,78%	5,42%	2,21%	0,97%	2,51%	0,79%	0,31%	0,13%	0,00%	0,00%	0,97%	0,33%	1,44%	60,81%	100,00%	<b>37,75%</b>	<b>36,78%</b>
2010	12,91%	9,44%	5,48%	2,13%	0,98%	2,00%	0,78%	0,25%	0,12%	0,00%	0,00%	0,97%	0,24%	1,47%	63,23%	100,00%	<b>35,30%</b>	<b>34,33%</b>
2009	11,66%	9,22%	5,30%	2,10%	1,06%	1,91%	0,68%	0,22%	0,11%	0,00%	0,00%	1,02%	0,27%	1,32%	65,12%	100,00%	<b>33,56%</b>	<b>32,54%</b>
2008	10,31%	9,04%	4,61%	2,10%	1,09%	1,78%	0,48%	0,25%	0,10%	0,00%	0,00%	0,68%	0,18%	1,70%	67,69%	100,00%	<b>30,61%</b>	<b>29,93%</b>
2007	8,94%	8,29%	3,99%	1,97%	1,11%	1,54%	0,36%	0,23%	0,09%	0,00%	0,00%	0,62%	0,40%	1,87%	70,59%	100,00%	<b>27,53%</b>	<b>26,92%</b>
2006	8,31%	7,78%	3,81%	1,79%	1,04%	1,41%	0,33%	0,22%	0,10%	0,00%	0,00%	0,49%	0,50%	2,05%	72,19%	100,00%	<b>25,76%</b>	<b>25,27%</b>
2005	7,66%	7,28%	3,66%	1,63%	1,07%	1,29%	0,35%	0,20%	0,07%	0,00%	0,00%	0,57%	0,44%	1,80%	73,98%	100,00%	<b>24,22%</b>	<b>23,65%</b>
2004	7,11%	6,91%	3,39%	1,53%	1,15%	1,13%	0,24%	0,18%	0,09%	0,00%	0,00%	0,53%	0,41%	1,83%	75,49%	100,00%	<b>22,69%</b>	<b>22,15%</b>
2003	6,31%	6,45%	3,31%	1,30%	0,96%	1,08%	0,22%	0,17%	0,11%	0,00%	0,00%	0,74%	0,46%	2,09%	76,81%	100,00%	<b>21,11%</b>	<b>20,37%</b>
2002	6,13%	5,66%	2,99%	1,08%	0,89%	0,93%	0,27%	0,18%	0,07%	0,00%	0,00%	0,61%	0,42%	2,09%	78,69%	100,00%	<b>19,22%</b>	<b>18,61%</b>
2001	5,45%	5,33%	2,98%	1,02%	0,97%	0,78%	0,18%	0,16%	0,08%	0,00%	0,00%	0,11%	0,34%	1,57%	81,03%	100,00%	<b>17,39%</b>	<b>17,28%</b>

## Italia: tonnellate di RSU prodotte

Fonte dati: elaborazione di EStà su dati ISPRA

Anno	Frazione organica	Carta e cartone	Vetro	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Tessili	Selettiva	Rifiuti da C&D	Pulizia stradale a recupero	Ingombranti misti a recupero	Altro	Totale RD	Ingombranti a smaltimento	Indifferenziato	Totale RU
2019	7296808	3523637	2270731	930260,8	362733,9	1528142	279685,1	157703	53139,1	429763	451122,7	858346,1	310019,2	18452091	146839,1	11479767	30078697
2018	7079823	3418193	2118459	908440,6	332079	1367958	255936,8	146169,9	48565,68	390339,3	384341,5	826077	272325,6	17548707	134943,4	12480865	30164516
2017	6621605	3276890	2000275	800376,1	316827,5	1273605	240274,9	133381,7	46439,83	385936,6	311284,6	773000,2	245298,6	16425196	131665,1	13015314	29572175
2016	6516939	3218943	1852449	739498	293142,1	1234037	234835,9	133327,1	43878,49	350308,6	215457,7	754231,3	235730	15822776	120206	14169097	30112079
2015	6071512	3149945	1747826	695324,5	261068,3	1177959	222890	129038,3	42405,83			484337,8	38558,21	14020865	338282,1	15165194	29524341
2014	5719971	3153874	1691303	675974,3	249573,8	1012545	213719,6	124364,1				447261,4	112828,8	13401416	357849,4	15892455	29651721
2013	5214351	3050737	1608624	635012,4	240644	945188	209330,4	110872,7	39888,44			398452,6	45866,74	12498968	383128,1	16682426	29564522
2012	4813425	3037480	1600157	614094,3	248906,6	889800,3	219672,9	101130,1	38649,25			377322,4	51717,11	11992355	384300,5	17616943	29993598
2011	4500755	3068853	1700010	693324,5	302985	787899,7	249325,4	96725,93	39871,96			304272,6	103916,2	11847940	452512,4	19085768	31386220
2010	4186843	3060954	1778094	691884,8	317853	648694,3	253686,9	80322,43	37552,26			315599,9	79142,78	11450627	476396	20512523	32439546
2009	3744047	2960272	1702881	675557,8	340263,4	613519,2	216833	71477,84	36607,55			328705,1	85574,45	10775739	424474,2	20909873	32110087
2008	3346521	2933574	1495726	680851,6	353829,8	577452,2	156171,8	80638,91	32198,05			220817,1	59577,49	9937358	551670,5	21977777	32466806
2007	2909600	2698131	1297184	642583,2	361826,3	500348,7	116248,3	73388,29	30455,85			201287,1	129048	8960101	609463,5	22972615	32542179
2006	2701130	2528463	1239650	580693,3	337036,2	458448,9	106252,2	70384,56	32317			158273,6	163238,3	8375886	666622,3	23473391	32515899
2005	2426655	2304551	1158450	517298,2	339866,3	408871,5	111390	63359,65	21466,19			180256,6	137916	7670081	569388,3	23428515	31667984
2004	2216030	2153825	1056400	477792,2	358119,4	353161,5	74125,82	56500,82	26931,91			165753,3	128144,3	7066784	568824,5	23513975	31149584
2003	1895056	1935834	993028,9	390729,4	287303	325280,9	67015,45	50047,24	34120,85			221804,2	138824,5	6339045	627448,8	23068599	30035093
2002	1831476	1688987	891842,8	322508,6	264745,6	278042	79417,57	54006,65	21977,05			181807,5	124255,3	5739065	625155,8	23499507	29863728
2001	1601662	1567806	874920,8	300696,2	286343,5	230110	51543,09	47110,56	22337,85			32827,86	99437,93	5114796	462894,6	23831181	29408872