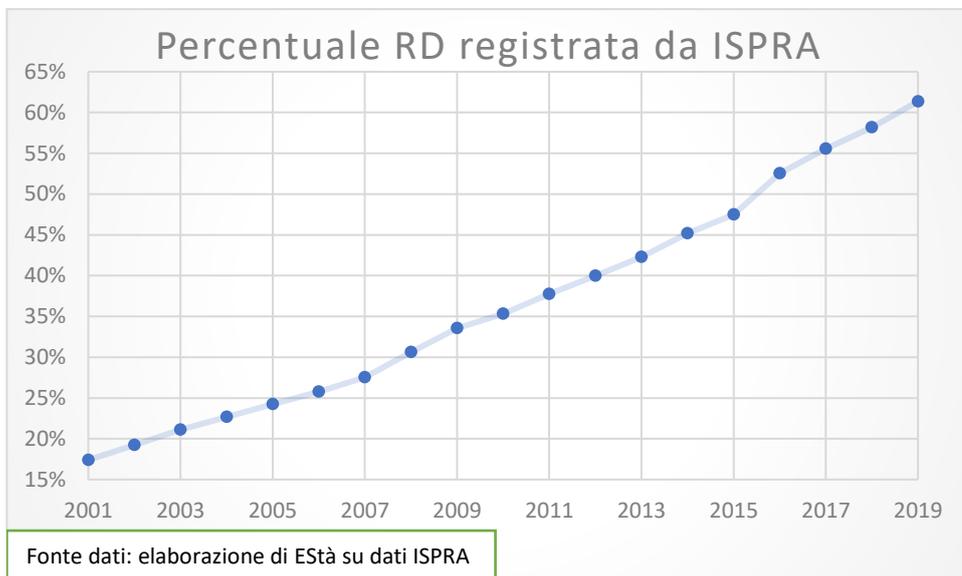


RACCOLTA DIFFERENZIATA IN ITALIA AL 61,35% NEL 2019, MA COSA SI NASCONDE DIETRO QUESTO DATO?

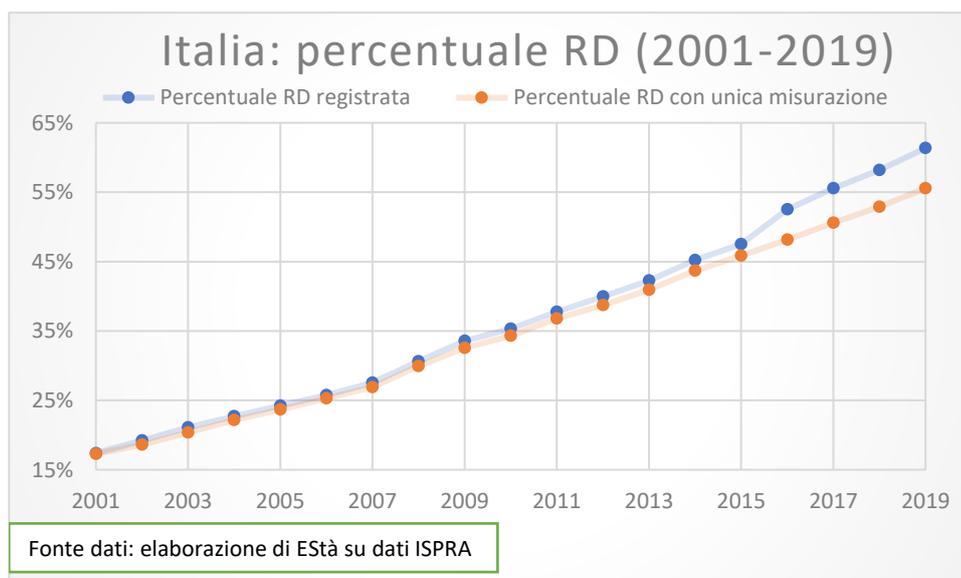
In Italia nel 2019, la raccolta differenziata ha raggiunto il 61,35%. Se il metodo di calcolo non fosse stato modificato nel 2016 tramite Decreto ministeriale la percentuale si fermerebbe solo al 55,56%.

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 CO₂.

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

Analisi dei dati

| Italia: percentuale del peso delle frazioni sul totale dei RSU | | | | | | | | | | | | | | | | | 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% | 61,35% | 55,56% |
| 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% | 58,18% | 52,87% |
| 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% | 55,54% | 50,57% |
| 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% | 52,55% | 48,16% |
| 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% | 47,49% | 45,85% |
| 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% | 45,20% | 43,69% |
| 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% | 42,28% | 40,93% |
| 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% | 39,98% | 38,73% |
| 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% | 37,75% | 36,78% |
| 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% | 35,30% | 34,33% |
| 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% | 33,56% | 32,54% |
| 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% | 30,61% | 29,93% |
| 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% | 27,53% | 26,92% |
| 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% | 25,76% | 25,27% |
| 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% | 24,22% | 23,65% |
| 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% | 22,69% | 22,15% |
| 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% | 21,11% | 20,37% |
| 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% | 19,22% | 18,61% |
| 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% | 17,39% | 17,28% |

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 |