



Settembre 2019

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

## Statistica 2018 dei rifiuti speciali

Nel 2018 sono stati smaltiti circa 1.85 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un quantitativo corrisponde al calo di 100'000 tonnellate rispetto a quello dell'anno precedente<sup>1</sup>. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è diminuita di 200'000 tonnellate. Quattro quinti dei rifiuti sono stati trattati in Svizzera, il rimanente all'estero. Complessivamente, il 35 per cento dei rifiuti speciali è stato riciclato, 9 per cento sottoposto a trattamento chimico-fisico, il 43 per cento sottoposto a trattamento termico e il 13 per cento conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, i rifiuti speciali trattati in **Svizzera** sono stati conferiti in ugual misura in discarica (15%), mentre la quantità di rifiuti speciali sottoposti al riciclaggio è diminuita (27% rispetto al 30%). La quantità di rifiuti sottoposti a trattamento chimico-fisico è simile a quella del 2017. La quantità di rifiuti speciali incenerimenti è aumentata (47% rispetto al 44%).

Complessivamente è stato **esportato** il 20 per cento dei rifiuti speciali, ciò che rappresenta un quantitativo identico a quello dell'anno precedente. È diminuita la quantità di rifiuti riciclati all'estero (64% rispetto al 68%), mentre è aumentata quella sottoposta a valorizzazione termica (27 rispetto al 23%). La quota di rifiuti speciali conferita in discariche sotterranee all'estero è stabile e si aggira attorno all'1.5%.

Nel 2017 sono state **importate** circa 68'500 tonnellate di rifiuti speciali. Tale importo è maggiore rispetto al 2017 (55.600 tonnellate). Nella maggior parte dei casi questi rifiuti sono inceneriti. Dal 2014 si osserva un aumento delle importazioni di rifiuti speciali. Per il periodo 2008-2013 la media annua era di 30 000 tonnellate.

<sup>1</sup> Link alle statistiche pluriennali dei rifiuti:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/rifiuti/stato/dati/statistiche-pluriennali-dei-rifiuti.html>

# Statistica dei rifiuti speciali 2018

## Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>525'198</b>	<b>30</b>	<b>388'748</b>	<b>68'642</b>	<b>67'778</b>
<i>Solventi alogenati</i>	40'102	0	40'046	0	56
<i>Solventi non alogenati</i>	198'753	0	173'191	1'057	24'505
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	26'050	0	333	14'612	11'105
<i>Oli per motori</i>	39'957	0	39'890	58	9
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	21'224	30	453	9'255	11'486
<i>Oli contenenti PCB</i>	7	0	7	0	0
<i>Emulsioni</i>	34'081	0	14'329	10'621	9'131
<i>Residui di pitture e vernici</i>	3'628	0	2'150	1'364	114
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	151'219	0	113'966	27'367	9'886
<i>Altri rifiuti chimici</i>	10'177	0	4'383	4'308	1'486
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>15'866</b>	<b>0</b>	<b>15'787</b>	<b>76</b>	<b>3</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>2'380</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>2'288</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>327'363</b>	<b>126'858</b>	<b>71'707</b>	<b>40'937</b>	<b>87'861</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	14'630	7'947	4'488	471	1'723
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	184'288	4'107	67'160	38'243	74'778
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &gt;1 000 mg/kg PAH</i>	101'535	90'161	16	47	11'311
<i>Altri rifiuti minerali</i>	26'911	24'643	43	2'176	49
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>2'554</b>	<b>0</b>	<b>1'045</b>	<b>58</b>	<b>1'451</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	4	0	0	0	4
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	126	0	82	41	3
<i>Altri</i>	2'424	0	963	17	1'444
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>557'417</b>	<b>90'076</b>	<b>183'898</b>	<b>52'557</b>	<b>230'887</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	59'894	1'182	4'376	24'927	29'409
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	157'589	5'583	3'036	9'214	139'756
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi,</i>	125'048	17'800	48'538	14'942	43'768
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	60'208	0	56'635	771	2'802
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti,</i>	79'566	18'579	52'262	1'480	7'245
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	57'945	34'838	15'529	51	7'527
<i>Altri residui di trattamento</i>	17'167	12'094	3'522	1'171	380
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>35'720</b>	<b>0</b>	<b>31'907</b>	<b>1</b>	<b>3'812</b>
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	31'902	0	31'902	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	2'858	0	5	0	2'853
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	960	0	0	1	959
<b>TOTALE</b>	<b>1'466'499</b>	<b>216'984</b>	<b>693'124</b>	<b>162'311</b>	<b>394'079</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2018

### Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>54'022</b>	<b>200</b>	<b>23'862</b>	<b>863</b>	<b>29'097</b>
<i>Solventi alogenati</i>	4'311	0	2'003	0	2'308
<i>Solventi non alogenati</i>	6'707	0	2'352	0	4'355
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	12'109	6	328	0	11'775
<i>Oli per motori</i>	5'703	0	0	0	5'703
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	2'052	0	0	0	2'052
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	675	0	0	675	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	3'833	0	2'987	188	658
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	12'596	0	11'993	0	603
<i>Altri rifiuti chimici</i>	6'036	194	4'199	0	1'643
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>3'919</b>	<b>0</b>	<b>597</b>	<b>0</b>	<b>3'322</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>144'696</b>	<b>763</b>	<b>926</b>	<b>0</b>	<b>143'007</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	22'338	0	9	0	22'329
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	15'727	58	562	0	15'107
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &gt;1 000 mg/kg PAH</i>	105'533	0	0	0	105'533
<i>Altri rifiuti minerali</i>	1'098	705	355	0	38
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>28'721</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>28'660</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	25'085	0	0	0	25'085
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	61	0	61	0	0
<i>Altri</i>	3'575	0	0	0	3'575
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>106'977</b>	<b>30'719</b>	<b>30'418</b>	<b>1'428</b>	<b>44'412</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi,</i>	17'422	7'619	155	0	9'648
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	21'386	0	20'600	0	786
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti,</i>	12'374	1'368	9'200	1'428	378
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	16'912	16'826	0	0	86
<i>Altri residui di trattamento</i>	38'883	4'906	463	0	33'514
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>49'287</b>	<b>0</b>	<b>48'907</b>	<b>0</b>	<b>380</b>
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	48'907	0	48'907	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	317	0	0	0	317
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	63	0	0	0	63
<b>TOTALE</b>	<b>387'737</b>	<b>31'682</b>	<b>104'883</b>	<b>2'291</b>	<b>248'881</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2018

### Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>14'765</b>	<b>0</b>	<b>13'965</b>	<b>242</b>	<b>558</b>
<i>Solventi alogenati</i>	0	0	0	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	799	0	659	0	140
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	57	0	0	57	0
<i>Oli per motori</i>	5'211	0	5'211	0	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	17	0	0	17	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	3'830	0	3'818	12	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	4'397	0	4'215	0	182
<i>Altri rifiuti chimici</i>	454	0	62	156	236
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	0	0	0	0	0
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	0	0	0	0	0
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &gt;1 000 mg/kg PAH</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri rifiuti minerali</i>	0	0	0	0	0
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri</i>	0	0	0	0	0
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>53'212</b>	<b>0</b>	<b>52'047</b>	<b>304</b>	<b>861</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	271	0	0	271	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi,</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	4'727	0	4'727	0	0
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti,</i>	45'813	0	45'780	33	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	2'401	0	1'540	0	861
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>175</b>
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	175	0	0	0	175
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>68'265</b>	<b>0</b>	<b>66'125</b>	<b>546</b>	<b>1'594</b>