



Ottobre 2016

Riferimento/Numero d'incarto: P434-0309

## Statistica 2015 dei rifiuti speciali

Nel 2015 sono stati smaltiti circa 2,3 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un quantitativo pressoché identico a quello dell'anno precedente<sup>1</sup>. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è risultata inferiore rispetto al 2014. Quattro quinti dei rifiuti sono stati trattati in Svizzera, il rimanente all'estero. Complessivamente, il 26 per cento dei rifiuti speciali è stato valorizzato, l'11 per cento sottoposto a trattamento chimico-fisico, il 38 per cento sottoposto a trattamento termico e il 24 per cento conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, i rifiuti speciali trattati in **Svizzera** sono stati sottoposti in misura maggiore a incenerimento (+ 80 000 t), mentre la quantità di rifiuti speciali conferita in discarica è diminuita (ca. 40 000 t). La quantità di rifiuti sottoposti a trattamento chimico-fisico è simile a quella del 2014, mentre la quantità di rifiuti speciali valorizzati ha registrato un leggero aumento.

Complessivamente è stato **esportato** il 19 per cento dei rifiuti speciali, ciò che rappresenta una diminuzione di 85 000 tonnellate rispetto al 2014. Questa riduzione è quasi interamente riconducibile al calo delle esportazioni di materiali di scavo contaminati. La quota di rifiuti speciali conferita in discariche sotterranee all'estero è stabile e si aggira attorno all'1 per cento.

Nel 2015 sono state **importate** circa 57 000 tonnellate di rifiuti speciali, una quantità simile a quella registrata nel 2014. 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:  
<http://www.bafu.admin.ch/abfall/01517/01519/01524/index.html?lang=it>

## Statistica dei rifiuti speciali 2015

### Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Valorizzazione
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>522'269</b>	<b>106</b>	<b>395'483</b>	<b>69'834</b>	<b>56'847</b>
<i>Solventi alogenati</i>	36'163	0	35'995	0	168
<i>Solventi non alogenati</i>	203'726	0	183'203	2'048	18'475
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	21'650	0	503	12'307	8'840
<i>Oli per motori</i>	33'495	1	33'467	21	6
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	20'616	89	462	9'160	10'905
<i>Oli contenenti PCB</i>	24	0	24	0	0
<i>Emulsioni</i>	25'869	0	8'962	11'387	5'520
<i>Residui di pitture e vernici</i>	11'779	0	9'171	1'378	1'230
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	150'594	0	113'892	27'917	8'785
<i>Altri rifiuti chimici</i>	18'353	16	9'804	5'616	2'917
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>13'568</b>	<b>0</b>	<b>13'546</b>	<b>19</b>	<b>3</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>2'330</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>2'276</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>670'300</b>	<b>376'027</b>	<b>95'424</b>	<b>53'113</b>	<b>145'737</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	29'735	18'297	3'719	4'401	3'318
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	547'113	265'810	91'618	47'396	142'288
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &lt;20 000 mg/kg PAH nel legante</i>	69'053	68'819	42	67	125
<i>Altri rifiuti minerali</i>	20'272	19'667	23	582	0
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>2'791</b>	<b>0</b>	<b>1'673</b>	<b>60</b>	<b>1'058</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	19	0	0	0	19
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	284	0	73	17	194
<i>Altri</i>	2'488	0	1'600	43	845
<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>672'543</b>	<b>179'355</b>	<b>173'211</b>	<b>129'091</b>	<b>190'886</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	105'491	1'802	53'394	26'032	24'263
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	157'971	7'299	3'444	11'292	135'937
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	91'255	21'311	35'618	13'381	20'945
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	54'627	0	48'774	1'222	4'631
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	178'585	76'564	24'906	76'312	803
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	71'290	63'638	4'174	0	3'478
<i>Altri residui di trattamento</i>	13'323	8'741	2'901	852	829
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>3'860</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3'860</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	2'651	0	0	0	2'651
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	1'209	0	0	0	1'209
<b>TOTALE</b>	<b>1'887'661</b>	<b>555'515</b>	<b>679'343</b>	<b>252'137</b>	<b>400'667</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2015

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

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica sotterranea	Inceneri- mento	Trattamento chimico / biologico	Valorizza- zione
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>51'702</b>	<b>288</b>	<b>18'229</b>	<b>993</b>	<b>32'192</b>
<i>Solventi alogenati</i>	2'827	0	1'400	0	1'427
<i>Solventi non alogenati</i>	4'445	0	1'088	0	3'357
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	10'270	42	175	0	10'053
<i>Oli per motori</i>	9'668	0	24	0	9'644
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	5'074	0	0	322	4'752
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'648	0	3'613	568	467
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	10'569	0	10'086	94	389
<i>Altri rifiuti chimici</i>	4'201	246	1'843	9	2'103
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>5'183</b>	<b>0</b>	<b>1'084</b>	<b>0</b>	<b>4'099</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>175'307</b>	<b>1'551</b>	<b>100'713</b>	<b>0</b>	<b>73'043</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	3'193	0	108	0	3'085
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	127'032	340	100'496	0	26'196
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &lt;20 000 mg/kg PAH nel legante</i>	43'762	0	0	0	43'762
<i>Altri rifiuti minerali</i>	742	742	0	0	0
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>32'754</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>32'618</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	24'525	0	0	0	24'525
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	136	0	136	0	0
<i>Altri</i>	8'093	0	0	0	8'093
<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>189'412</b>	<b>31'836</b>	<b>93'457</b>	<b>0</b>	<b>64'119</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 provenienti dalla pulizia dei tombini stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	20'293	6'325	163	0	13'805
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	26'935	0	20'894	0	6'041
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	87'719	21	72'257	0	15'441
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	19'366	19'237	0	0	129
<i>Altri residui di trattamento</i>	35'099	6'253	143	0	28'703
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>322</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	302	0	0	0	302
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	20	0	0	0	20
<b>TOTALE</b>	<b>454'770</b>	<b>33'675</b>	<b>213'706</b>	<b>993</b>	<b>206'396</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2015

### Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Valorizzazione
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>15'091</b>	<b>0</b>	<b>14'491</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
<i>Solventi alogenati</i>	0	0	0	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	200	0	4	0	196
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	17	0	17	0	0
<i>Oli per motori</i>	7'070	0	7'070	0	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	120	0	0	0	120
<i>Oli contenenti PCB</i>	23	0	23	0	0
<i>Emulsioni</i>	4'098	0	4'098	0	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	3'131	0	3'131	0	0
<i>Altri rifiuti chimici</i>	432	0	148	0	284
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</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 &lt;20 000 mg/kg PAH nel legante</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>41'976</b>	<b>0</b>	<b>41'235</b>	<b>247</b>	<b>494</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	247	0	0	247	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	54	0	51	0	3
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	4'485	0	4'485	0	0
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	35'569	0	35'569	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	1'621	0	1'130	0	491
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	28	0	0	0	28
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>57'106</b>	<b>0</b>	<b>55'737</b>	<b>247</b>	<b>1'122</b>