



Riferimento/Numero d'incarto: O411-1449

## Statistica 2014 dei rifiuti speciali

Nel 2014 sono state smaltite circa 2,4 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un quantitativo pressochè identico a quello dell'anno precedente<sup>1</sup>. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti inquinati è rimasta immutata rispetto al 2013. Quattro quinti circa 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 36 per cento sottoposto a trattamento termico e il 27 per cento conferito in discarica dopo essere stato preventivamente trattato in modo adeguato.

Rispetto all'anno precedente, i rifiuti speciali trattati in **Svizzera** sono stati sottoposti in misura maggiore a un trattamento chimico-fisico. Di conseguenza, una quantità minore di rifiuti speciali è stata conferita in discarica (ca. 50 000 t) o incenerita (ca. 40 000 t). La quantità di rifiuti speciali valorizzati è di nuovo leggermente aumentata.

Complessivamente è stato **esportato** il 23 per cento dei rifiuti speciali, ossia un lieve aumento rispetto al 2013. Sono cresciute in particolare le esportazioni, finalizzate al trattamento termico, di miscugli di rifiuti industriali, materiale bituminoso di demolizione con un tenore di PAH nel legante superiore a 20 000 mg/kg e rifiuti minerali da demolizione inquinati. La quota di rifiuti speciali conferita in discariche sotterranee all'estero è in diminuzione e si aggira attorno all'1 per cento.

Rispetto all'anno precedente, nel 2014 sono state **importate** circa 23 000 tonnellate in più di rifiuti speciali, che nella maggior parte dei casi sono inceneriti. L'aumento rispetto al 2013 riguarda soprattutto le emulsioni e i rifiuti speciali pretrattati destinati all'incenerimento.

---

<sup>1</sup> Le statistiche pluriennali dei rifiuti sono disponibili cliccando sul link seguente:  
<http://www.bafu.admin.ch/abfall/01517/01519/01524/index.html?lang=it>

# Statistica dei rifiuti speciali 2014

## 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>498'249</b>	<b>63</b>	<b>371'006</b>	<b>66'497</b>	<b>60'682</b>
<i>Solventi alogenati</i>	32'180	0	31'918	0	262
<i>Solventi non alogenati</i>	189'633	0	165'535	338	23'760
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	18'703	0	538	12'406	5'759
<i>Oli per motori</i>	34'282	0	34'270	12	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	20'947	60	438	9'867	10'582
<i>Oli contenenti PCB</i>	3	0	3	0	0
<i>Emulsioni</i>	25'522	0	9'408	12'073	4'041
<i>Residui di pitture e vernici</i>	11'214	1	7'947	1'722	1'544
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	148'526	0	110'793	26'037	11'696
<i>Altri rifiuti chimici</i>	17'239	2	10'156	4'042	3'038
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>12'716</b>	<b>0</b>	<b>12'692</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>1'324</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1'275</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>653'697</b>	<b>354'642</b>	<b>105'316</b>	<b>42'676</b>	<b>151'063</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	22'731	13'664	1'705	5'045	2'317
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	544'453	262'058	103'535	35'585	143'275
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &lt;20 000 mg/kg PAH nel legante</i>	65'317	59'581	29	294	5'413
<i>Altri rifiuti minerali</i>	16'910	16'301	2	606	1
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>3'668</b>	<b>0</b>	<b>2'705</b>	<b>12</b>	<b>951</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	5	0	0	0	5
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	207	0	71	5	131
<i>Altri</i>	3'456	0	2'634	7	815
<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>661'238</b>	<b>241'776</b>	<b>107'711</b>	<b>157'562</b>	<b>154'190</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	58'140	2'578	4'071	25'922	25'569
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali</i>	123'042	7'858	3'503	14'575	97'106
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	81'528	20'886	20'110	19'728	20'804
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	51'050	0	46'687	544	3'819
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	240'957	112'787	29'605	96'356	2'209
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	91'836	87'492	1'020	0	3'324
<i>Altri residui di trattamento</i>	14'685	10'175	2'715	436	1'359
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>3'519</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3'510</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	2'529	0	0	0	2'529
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lampе fluorescenti)</i>	927	0	0	0	927
<b>TOTALE</b>	<b>1'834'411</b>	<b>596'506</b>	<b>599'445</b>	<b>266'785</b>	<b>371'675</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2014

### 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>21'371</b>	<b>0</b>	<b>20'651</b>	<b>0</b>	<b>720</b>
<i>Solventi alogenati</i>	0	0	0	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	418	0	5	0	413
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	0	0	0	0	0
<i>Oli per motori</i>	7'397	0	7'397	0	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	426	0	426	0	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	46	0	46	0	0
<i>Emulsioni</i>	9'788	0	9'788	0	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	2'894	0	2'894	0	0
<i>Altri rifiuti chimici</i>	402	0	95	0	307
<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>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	0	0	0	0	0
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	65	0	0	65	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>31'527</b>	<b>0</b>	<b>31'225</b>	<b>170</b>	<b>132</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	170	0	0	170	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali (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>	5'261	0	5'261	0	0
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	24'845	0	24'845	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	1'251	0	1'119	0	132
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	146	0	0	0	146
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>53'120</b>	<b>0</b>	<b>51'887</b>	<b>235</b>	<b>998</b>

## Statistica dei rifiuti speciali 2014

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

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Valorizzazione
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>50'555</b>	<b>28</b>	<b>12'615</b>	<b>972</b>	<b>36'940</b>
<i>Solventi alogenati</i>	2'159	0	1'553	0	606
<i>Solventi non alogenati</i>	4'457	0	521	0	3'936
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	8'849	28	264	0	8'557
<i>Oli per motori</i>	16'626	0	0	0	16'626
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	6'244	0	0	0	6'244
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	22	0	0	0	22
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'097	0	3'111	634	352
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	8'101	0	7'166	338	597
<i>Altri rifiuti chimici</i>	3'707	225	1'727	4	1'751
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)</b>	<b>4'039</b>	<b>0</b>	<b>429</b>	<b>0</b>	<b>3'610</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>257'869</b>	<b>339</b>	<b>148'040</b>	<b>0</b>	<b>109'490</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	20'093	0	164	0	19'929
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	198'330	339	147'876	0	50'115
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente &lt;20 000 mg/kg PAH nel legante</i>	39'446	0	0	0	39'446
<i>Altri rifiuti minerali</i>	1'010	1'010	0	0	0
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>24'298</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>24'216</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	24'216	0	0	0	24'216
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	82	0	82	0	0
<i>Altri</i>	9'831	1	0	0	9'830
<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>187'657</b>	<b>31'385</b>	<b>98'256</b>	<b>0</b>	<b>58'016</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombin. stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	19'633	6'697	183	0	12'753
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	34'600	0	30'542	0	4'058
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	82'213	903	67'531	0	13'779
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	18'740	18'629	0	0	111
<i>Altri residui di trattamento</i>	32'471	5'156	0	0	27'315
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>388</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>388</b>
<i>Batterie e accumulatori</i>	236	0	0	0	236
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	152	0	0	0	152
<b>TOTALE</b>	<b>540'045</b>	<b>33'609</b>	<b>261'214</b>	<b>976</b>	<b>244'246</b>