



Dicembre 2018

Riferimento/Numero d'incarto: R423-1815

Statistica 2017 dei rifiuti speciali

Nel 2017 sono stati smaltiti circa 1.95 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un quantitativo corrisponde al calo di 350'000 tonnellate rispetto a quello dell'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è diminuita di 230'000 tonnellate. Quattro quinti dei rifiuti sono stati trattati in Svizzera, il rimanente all'estero. Complessivamente, il 36 per cento dei rifiuti speciali è stato riciclato, l'10 per cento sottoposto a trattamento chimico-fisico, il 40 per cento sottoposto a trattamento termico e il 14 per cento conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, i rifiuti speciali trattati in **Svizzera** sono stati sottoposti circa in ugual misura al riciclaggio (30%), mentre la quantità di rifiuti speciali conferita in discarica è diminuita (15% rispetto al 27%). La quantità di rifiuti sottoposti a trattamento chimico-fisico è simile a quella del 2016, mentre la quantità di rifiuti speciali incenerimenti ha registrato un aumento (44% rispetto al 33%).

Complessivamente è stato **esportato** il 20 per cento dei rifiuti speciali, ciò che rappresenta un quantitativo identico a quello dell'anno precedente. È aumentata la quantità di rifiuti riciclati all'estero (68% rispetto al 51%), mentre è scesa quella sottoposta a valorizzazione termica (23 rispetto al 42%). 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 50'000 tonnellate di rifiuti speciali, una quantità simile a quella registrata nel 2016. 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.

¹ 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 2017

Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	505'586	32	373'137	74'402	58'015
<i>Solventi alogenati</i>	40'020	0	39'926	0	94
<i>Solventi non alogenati</i>	188'681	0	172'483	1'537	14'661
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	24'125	0	242	11'545	12'338
<i>Oli per motori</i>	40'736	0	40'629	93	14
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	21'862	32	471	9'967	11'393
<i>Oli contenenti PCB</i>	16	0	16	0	0
<i>Emulsioni</i>	30'440	0	11'696	10'042	8'701
<i>Residui di pitture e vernici</i>	2'839	0	1'805	905	129
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	146'514	0	101'921	36'218	8'375
<i>Altri rifiuti chimici</i>	10'354	0	3'948	4'096	2'310
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	15'252	0	15'205	45	2
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	1'916	19	13	1	1'883
4 Rifiuti minerali	421'730	123'530	75'203	52'843	170'154
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	11'707	4'915	2'241	2'626	1'925
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	320'970	31'568	72'848	48'521	168'033
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente >1 000 mg/kg PAH</i>	61'147	60'958	6	0	183
<i>Altri rifiuti minerali</i>	27'906	26'089	108	1'696	13
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'489	0	1'000	179	1'310
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	12	0	0	2	10
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	86	0	70	16	0
<i>Altri</i>	2'391	0	930	161	1'300
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	588'592	123'313	198'077	55'691	211'511
<i>Fanghi oleosi</i>	58'864	1'454	3'908	26'590	26'912
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	139'146	6'489	3'698	10'856	118'103
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	98'533	21'303	29'516	13'946	33'768
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	55'421	3	50'664	761	3'993
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	159'876	44'720	93'371	1'670	20'115
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	59'902	37'896	13'828	0	8'178
<i>Altri residui di trattamento</i>	16'851	11'448	3'092	1'868	443
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	56'938	0	42'172	1	14'765
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	42'163	0	42'163	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	2'712	0	9	0	2'703
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	1'062	0	0	1	1'061
TOTALE	1'581'502	246'894	704'807	183'162	446'639

Statistica dei rifiuti speciali 2017

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	57'219	378	28'546	899	27'396
<i>Solventi alogenati</i>	6'219	0	3'963	0	2'256
<i>Solventi non alogenati</i>	5'368	0	1'357	0	4'011
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	10'783	8	241	0	10'534
<i>Oli per motori</i>	4'901	0	0	0	4'901
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	2'861	0	0	0	2'861
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	93	0	0	93	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'538	0	3'966	186	386
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	15'764	0	14'778	561	425
<i>Altri rifiuti chimici</i>	6'692	370	4'241	59	2'022
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	110	0	103	0	7
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	4'738	0	0	0	4'738
4 Rifiuti minerali	141'675	1'038	5'982	0	134'655
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	17'722	0	478	0	17'244
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	44'238	18	5'271	0	38'949
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente >1 000 mg/kg PAH</i>	78'462	0	0	0	78'462
<i>Altri rifiuti minerali</i>	1'253	1'020	233	0	0
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	29'950	0	149	0	29'801
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	25'444	0	0	0	25'444
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	149	0	149	0	0
<i>Altri</i>	4'357	0	0	0	4'357
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	118'022	29'684	36'509	2'006	49'823
<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>	20'998	5'690	128	0	15'180
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	24'749	0	23'683	0	1'066
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	20'669	2'466	12'180	2'006	4'017
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	17'018	16'703	0	0	315
<i>Altri residui di trattamento</i>	34'588	4'825	518	0	29'245
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	13'639	0	13'291	0	348
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	13'291	0	13'291	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	294	0	0	0	294
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	54	0	0	0	54
TOTALE	365'353	31'100	84'580	2'905	246'768

Statistica dei rifiuti speciali 2017

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	10'190	0	8'677	381	1'132
<i>Solventi alogenati</i>	0	0	0	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	1'532	0	855	0	677
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	152	0	0	152	0
<i>Oli per motori</i>	4'437	0	4'437	0	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	33	0	0	33	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	11	0	11	0	0
<i>Emulsioni</i>	2'245	0	2'158	87	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	1'216	0	1'172	0	44
<i>Altri rifiuti chimici</i>	564	0	44	109	411
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	14	0	14	0	0
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	0	0	0	0	0
4 Rifiuti minerali	371	0	371	0	0
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	371	0	371	0	0
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	0	0	0	0	0
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente >1 000 mg/kg PAH</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri rifiuti minerali</i>	0	0	0	0	0
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	1	0	1	0	0
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	1	0	1	0	0
<i>Altri</i>	0	0	0	0	0
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	39'020	0	38'298	514	208
<i>Fanghi oleosi</i>	149	0	0	149	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>	0	0	0	0	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	2'573	0	2'573	0	0
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	35'043	0	34'678	365	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	1'255	0	1'047	0	208
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	147	0	0	0	147
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	147	0	0	0	147
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lampes fluorescenti)</i>	0	0	0	0	0
TOTALE	49'743	0	47'361	895	1'487