



Ottobre 2017

Riferimento/Numero d'incarto: Q424-2335

Statistica 2016 dei rifiuti speciali

Nel 2016 sono stati smaltiti circa 2,3 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un quantitativo pressoché identico a quello dell'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è risultata inferiore rispetto al 2015. Quattro quinti dei rifiuti sono stati trattati in Svizzera, il rimanente all'estero. Complessivamente, il 31 per cento dei rifiuti speciali è stato riciclato, l'11 per cento sottoposto a trattamento chimico-fisico, il 35 per cento sottoposto a trattamento termico e il 23 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 riciclato (+ 90 000 t), mentre la quantità di rifiuti speciali conferita in discarica è diminuita (- 50 000 t). La quantità di rifiuti sottoposti a trattamento chimico-fisico è simile a quella del 2015, mentre la quantità di rifiuti speciali incenerimenti ha registrato un aumento (+75 000 t).

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 (+ 25 000 tonnellate), mentre è scesa quella sottoposta a valorizzazione termica (- 25 000 tonnellate). La quota di rifiuti speciali conferita in discariche sotterranee all'estero è stabile e si aggira attorno all'1 per cento.

Nel 2016 sono state **importate** circa 52 000 tonnellate di rifiuti speciali, una quantità simile a quella registrata nel 2015. 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 2016

Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	537'829	3	401'394	65'758	70'674
<i>Solventi alogenati</i>	41'187	0	41'052	0	135
<i>Solventi non alogenati</i>	218'902	0	193'554	1'004	24'344
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	23'508	0	527	10'753	12'228
<i>Oli per motori</i>	40'705	0	40'663	16	26
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	22'288	0	539	10'397	11'351
<i>Oli contenenti PCB</i>	15	0	14	0	1
<i>Emulsioni</i>	30'420	0	10'262	11'601	8'557
<i>Residui di pitture e vernici</i>	7'504	0	5'425	1'185	894
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	140'269	0	103'396	26'718	10'155
<i>Altri rifiuti chimici</i>	13'031	3	5'962	4'083	2'983
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	14'791	1	14'738	49	3
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	1'361	30	16	7	1'308
4 Rifiuti minerali	607'113	333'079	3'548	97'229	173'257
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	45'403	38'182	2'862	3'586	773
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	462'049	203'320	550	86'948	171'231
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente >1 000 mg/kg PAH</i>	70'866	65'158	70	4'427	1'211
<i>Altri rifiuti minerali</i>	28'795	26'419	66	2'268	42
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'130	0	938	420	772
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	67	0	59	8	0
<i>Altri</i>	2'063	0	879	412	772
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	667'768	173'183	166'136	84'934	243'515
<i>Fanghi oleosi</i>	61'958	1'448	5'645	27'259	27'606
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	138'385	7'173	3'016	13'048	115'148
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli, dal trattamento di fanghi di idrossidi)</i>	151'469	30'716	28'537	12'725	79'491
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	53'810	0	47'758	798	5'254
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	177'805	72'959	63'925	30'214	10'707
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	66'319	49'090	13'519	0	3'710
<i>Altri residui di trattamento</i>	18'022	11'797	3'736	890	1'599
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	21'701	0	17'737	0	3'964
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	17'737	0	17'737	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	2'840	0	0	0	2'840
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lampe fluorescenti)</i>	1'124	0	0	0	1'124
TOTALE	1'852'692	506'296	604'507	248'396	493'493

Statistica dei rifiuti speciali 2016

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	52'565	311	27'653	688	23'913
<i>Solventi alogenati</i>	6'275	0	4'875	0	1'400
<i>Solventi non alogenati</i>	5'004	0	1'927	0	3'077
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	9'080	45	238	0	8'797
<i>Oli per motori</i>	3'976	0	47	0	3'929
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	3'263	0	0	113	3'150
<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>	5'003	0	4'288	315	400
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	13'099	0	12'516	213	370
<i>Altri rifiuti chimici</i>	6'865	266	3'762	47	2'790
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	82	0	75	0	7
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	5'317	0	0	0	5'317
4 Rifiuti minerali	186'548	969	63'858	0	121'721
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	8'921	0	1'157	0	7'764
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	81'654	116	62'586	0	18'952
<i>Materiale bituminoso di demolizione delle strade contenente >1 000 mg/kg PAH</i>	95'005	0	0	0	95'005
<i>Altri rifiuti minerali</i>	968	853	115	0	0
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	31'512	0	100	0	31'412
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	25'024	0	0	0	25'024
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	100	0	100	0	0
<i>Altri</i>	6'388	0	0	0	6'388
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	144'457	30'359	64'777	17	49'304
<i>Fanghi oleosi</i>	69	0	69	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>	20'876	5'546	114	0	15'216
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	26'090	0	25'042	0	1'048
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	42'441	21	39'098	0	3'322
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	20'448	20'027	0	0	421
<i>Altri residui di trattamento</i>	34'533	4'765	454	17	29'297
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	34'436	0	34'088	0	348
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	34'113	0	34'088	0	25
<i>Batterie e accumulatori</i>	214	0	0	0	214
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	109	0	0	0	109
TOTALE	454'917	31'639	190'551	705	232'022

Statistica dei rifiuti speciali 2016

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuto	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	11'576	0	9'682	2	1'892
<i>Solventi alogenati</i>	0	0	0	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	2'405	0	699	0	1'706
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	67	0	67	0	0
<i>Oli per motori</i>	4'901	0	4'901	0	0
<i>Altri oli industriali, ad es. oli e fanghi di lavorazione</i>	2	0	0	2	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	28	0	28	0	0
<i>Emulsioni</i>	1'737	0	1'737	0	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	2'066	0	2'066	0	0
<i>Altri rifiuti chimici</i>	370	0	184	0	186
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	18	0	18	0	0
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	0	0	0	0	0
4 Rifiuti minerali	71	0	71	0	0
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	71	0	71	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	24	0	24	0	0
<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>	24	0	24	0	0
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	39'775	0	39'442	263	70
<i>Fanghi oleosi</i>	283	0	20	263	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>	4'698	0	4'698	0	0
<i>Altri residui misti problematici (ad es. provenienti dal risanamento dei suoli e dal riciclaggio dei detriti)</i>	33'604	0	33'604	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	1'190	0	1'120	0	70
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	83	0	0	0	83
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	83	0	0	0	83
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici (ad es. lamphe fluorescenti)</i>	0	0	0	0	0
TOTALE	51'547	0	49'237	265	2'045