



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 precedente¹. 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.

¹ 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
1 Rifiuti chimici	522'269	106	395'483	69'834	56'847
<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
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	13'568	0	13'546	19	3
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	2'330	27	6	21	2'276
4 Rifiuti minerali	670'300	376'027	95'424	53'113	145'737
<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 <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
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'791	0	1'673	60	1'058
<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
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	672'543	179'355	173'211	129'091	190'886
<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
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	3'860	0	0	0	3'860
<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
TOTALE	1'887'661	555'515	679'343	252'137	400'667

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
1 Rifiuti chimici	51'702	288	18'229	993	32'192
<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
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	90	0	87	0	3
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	5'183	0	1'084	0	4'099
4 Rifiuti minerali	175'307	1'551	100'713	0	73'043
<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 <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
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	32'754	0	136	0	32'618
<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
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	189'412	31'836	93'457	0	64'119
<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
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	322	0	0	0	322
<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
TOTALE	454'770	33'675	213'706	993	206'396

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
1 Rifiuti chimici	15'091	0	14'491	0	600
<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
2 Rifiuti dal settore sanitario (ad es. farmaci scaduti, rifiuti che presentano un rischio di infezione)	11	0	11	0	0
3 Rifiuti metallici (ad es. conduttori interrati, imballaggi contaminati)	0	0	0	0	0
4 Rifiuti minerali	0	0	0	0	0
<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 <20 000 mg/kg PAH nel legante</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri rifiuti minerali</i>	0	0	0	0	0
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	0	0	0	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>	0	0	0	0	0
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	41'976	0	41'235	247	494
<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
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	28	0	0	0	28
<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
TOTALE	57'106	0	55'737	247	1'122