



Novembre 2020

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

Statistica 2019 dei rifiuti speciali

Nel 2019 sono state smaltite circa 1.87 milioni di tonnellate di rifiuti speciali, un aumento di 20'000 tonnellate rispetto all'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è diminuita di 5'000 tonnellate. Tre quarti dei rifiuti sono stati trattati sul territorio nazionale e un quarto all'estero. Complessivamente, 40% dei rifiuti speciali è stato riciclati, 10% sottoposto a trattamento chimico-fisico, 40% sottoposto a trattamento termico e il 10% conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, è stato riciclato un maggior parte di rifiuti speciali (30% rispetto al 27%). Meno rifiuti speciali sono stati smaltiti in discarica (12% rispetto al 15%). Un leggero aumento dei rifiuti speciali è stato sottoposto a trattamento chimico-fisico (12% rispetto all'11%). La quota di rifiuti inceneriti è leggermente diminuita (46% rispetto al 47%).

Complessivamente è stato **esportato** il 23% per cento dei rifiuti speciali. La quota è aumentata del 2% rispetto al 2018. In termini percentuali, all'estero sono stati riciclati più rifiuti speciali (72% contro il 64%) ma meno trattati termicamente (19% contro il 27%). La percentuale di rifiuti speciali depositati in discariche sotterranee all'estero rimane costantemente bassa, intorno all'1.5%.

Nel 2019 sono state **importate** 115'000 tonnellate di rifiuti speciali. Tale importo è più elevato rispetto al 2018 (68.500 tonnellate). I rifiuti speciali importati vengono principalmente 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.html>



Statistica dei rifiuti speciali 2019

Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Sorte de déchet	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	549'039	35	406'901	79'589	62'514
<i>Solventi alogenati</i>	42'577	0	42'538	3	36
<i>Solventi non alogenati</i>	202'775	0	185'746	1'045	15'984
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	24'951	0	376	14'224	10'351
<i>Oli per motori</i>	43'198	0	43'118	77	3
<i>Altri oli industriali</i>	21'701	32	519	9'985	11'165
<i>Oli contenenti PCB</i>	6	0	6	0	0
<i>Emulsioni</i>	35'255	0	15'502	10'507	9'246
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'197	3	2'336	1'707	152
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	163'346	0	112'004	37'261	14'081
<i>Altri rifiuti chimici</i>	11'033	0	4'756	4'781	1'496
2 Rifiuti dal settore sanitario	30'229	0	30'138	88	3
3 Rifiuti metallici	1'288	0	17	41	1'230
4 Rifiuti minerali	325'245	128'772	54'225	44'763	97'484
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	8'413	1'257	1'301	1'884	3'971
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	198'177	14'039	52'851	41'114	90'173
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	96'077	93'479	13	178	2'407
<i>Altri rifiuti minerali</i>	22'578	19'997	60	1'588	933
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'598	0	1'007	32	1'559
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	11	0	0	1	10
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	89	0	83	1	5
<i>Altri</i>	2'498	0	924	30	1'544
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	492'762	40'454	137'740	50'688	263'880
<i>Fanghi oleosi</i>	62'899	904	5'187	25'829	30'979
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	196'738	2'860	4'002	9'020	180'856
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	97'104	11'990	33'466	12'231	39'417
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	59'479	0	55'165	892	3'422
<i>Altri residui misti problematici</i>	47'801	21'262	23'536	1'893	1'110
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	24'685	3'417	13'525	0	7'743
<i>Altri residui di trattamento</i>	4'056	21	2'859	823	353
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	40'500	0	36'606	0	3'894
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	36'606	0	36'606	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	3'002	0	0	0	3'002
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	892	0	0	0	892
SOMME	1'441'661	169'261	666'634	175'202	430'564



Statistica dei rifiuti speciali 2019

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Sorte de déchet	Totale	Discarica sotterranea	Inceneri- mento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	59'537	374	27'370	577	31'216
<i>Solventi alogenati</i>	4'680	0	2'254	0	2'426
<i>Solventi non alogenati</i>	8'014	0	2'766	0	5'248
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	11'785	8	240	0	11'537
<i>Oli per motori</i>	6'941	0	0	0	6'941
<i>Altri oli industriali</i>	1'813	0	0	0	1'813
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	366	0	0	366	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'426	0	3'237	211	978
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	16'051	0	15'204	0	847
<i>Altri rifiuti chimici</i>	5'461	366	3'669	0	1'426
2 Rifiuti dal settore sanitario	139	0	134	0	5
3 Rifiuti metallici	3'671	0	638	0	3'033
4 Rifiuti minerali	209'307	1'553	2'300	0	205'454
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	10'413	19	959	0	9'435
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	67'509	295	1'050	0	66'164
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	129'482	0	0	0	129'482
<i>Altri rifiuti minerali</i>	1'903	1'239	291	0	373
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	29'225	0	124	0	29'101
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	25'829	0	0	0	25'829
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	105	0	105	0	0
<i>Altri</i>	3'291	0	19	0	3'272
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	109'153	28'491	31'852	4'262	44'548
<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 e acque di scarico industriali problematici</i>	17'601	6'799	133	0	10'669
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	18'093	0	15'842	0	2'251
<i>Altri residui misti problematici</i>	20'714	433	15'257	4'262	762
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	17'016	16'054	127	0	835
<i>Altri residui di trattamento</i>	35'729	5'205	493	0	30'031
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	21'895	25	21'489	0	381
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	21'489	0	21'489	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	381	0	0	0	381
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	25	25	0	0	0
SOMME	432'927	30'443	83'907	4'839	313'738



Statistica dei rifiuti speciali 2019

Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Sorte de déchet	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	32'982	0	24'769	602	7'611
<i>Solventi alogenati</i>	825	0	825	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	936	0	936	0	0
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	39	0	0	39	0
<i>Oli per motori</i>	10'707	0	10'707	0	0
<i>Altri oli industriali</i>	779	0	748	31	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	27	0	27	0	0
<i>Emulsioni</i>	9'490	0	6'433	18	3'039
<i>Residui di pitture e vernici</i>	47	0	0	47	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	8'548	0	4'143	467	3'938
<i>Altri rifiuti chimici</i>	1'584	0	950	0	634
2 Rifiuti dal settore sanitario	102	0	102	0	0
3 Rifiuti metallici	240	0	0	240	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>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</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	81'413	0	78'913	415	2'085
<i>Fanghi oleosi</i>	271	0	0	271	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	12'496	0	11'747	0	749
<i>Altri residui misti problematici</i>	65'604	0	65'460	144	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	3'042	0	1'706	0	1'336
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	215	0	0	0	215
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	0	0	0	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	215	0	0	0	215
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	0	0	0	0	0
SOMME	114'952	0	103'784	1'257	9'911