



Novembre 2024

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

Statistica 2023 dei rifiuti speciali

Nel 2023, circa 1.81 milioni di tonnellate di rifiuti speciali sono stati smaltiti. Ciò corrisponde a una diminuzione di 126'000 tonnellate rispetto al livello dell'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è diminuita di 107'300 tonnellate rispetto all'anno precedente. Tre quarti dei rifiuti sono stati trattati sul territorio nazionale e un quarto all'estero. Nel complesso, 42% dei rifiuti speciali è stato riciclato, 11% sottoposto a trattamento chimico-fisico, 40% sottoposto a trattamento termico e 7% conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, sono stati riciclati più rifiuti speciali **in Svizzera** (31% rispetto al 29%). Una quantità leggermente superiore di rifiuti speciali è stato sottoposto a trattamento chimico-fisico (13% rispetto al 12%). La quota di rifiuti speciali inceneriti è diminuita (49% rispetto al 51%). I rifiuti speciali smaltiti in discarica sono leggermente diminuiti (7% rispetto all'8%).

Complessivamente, il 25% dei rifiuti speciali è stato **esportato**. La quota è diminuita del 4% rispetto al 2022. La quota di rifiuti riciclati all'estero è leggermente diminuita (71% rispetto al 72%). Circa il 6% dei rifiuti è stato trattato chimicamente e fisicamente (9% nell'anno precedente). La quota di rifiuti trattati termicamente è aumentata (16% rispetto al 14%). La quota di rifiuti speciali depositati in discariche sotterranee all'estero è aumentata (7% rispetto al 5%).

Nel 2023 sono state **importate** 77'000 tonnellate di rifiuti speciali. Questa quantità è superiore rispetto al 2022 (68'600 tonnellate). I rifiuti speciali importati vengono principalmente inceneriti. Dal 2014 si osserva un aumento delle importazioni di rifiuti speciali. Per il periodo 2009-2013 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 2023

Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Inceneri-mento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	481'028	0	359'939	72'570	48'519
<i>Solventi alogenati</i>	48'420	0	48'008	0	412
<i>Solventi non alogenati</i>	153'283	0	142'650	413	10'220
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	21'782	0	878	12'802	8'102
<i>Oli per motori</i>	12'982	0	12'978	1	3
<i>Altri oli industriali</i>	19'820	0	419	10'721	8'680
<i>Oli contenenti PCB</i>	25	0	25	0	0
<i>Emulsioni</i>	55'696	0	38'887	9'509	7'301
<i>Residui di pitture e vernici</i>	1'893	0	634	1'174	85
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	156'152	0	109'370	34'387	12'395
<i>Altri rifiuti chimici</i>	10'974	0	6'090	3'563	1'321
2 Rifiuti dal settore sanitario	49'925	0	49'876	49	0
3 Rifiuti metallici	823	0	14	180	629
4 Rifiuti minerali	309'512	82'079	58'217	46'142	123'075
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	14'872	1'133	5'163	1'346	7'231
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	204'555	167	52'954	41'275	110'159
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	64'966	61'577	25	959	2'405
<i>Altri rifiuti minerali</i>	25'119	19'202	75	2'562	3'280
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'199	0	593	30	1'576
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	112	0	110	0	2
<i>Altri</i>	2'087	0	483	30	1'574
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	487'033	18'333	170'963	51'777	245'960
<i>Fanghi oleosi</i>	60'897	406	5'676	27'489	27'326
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	157'000	0	22	9'575	147'404
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	99'291	3'528	40'617	10'115	45'031
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	73'059	0	67'770	860	4'429
<i>Altri residui misti problematici</i>	49'192	716	42'677	3'015	2'784
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	43'226	13'676	10'904	0	18'646
<i>Altri residui di trattamento</i>	4'368	7	3'297	724	340
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	23'264	0	18'837	0	4'427
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	18'837	0	18'837	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	3'452	0	0	0	3'452
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	975	0	0	0	975
SOMME	1'353'784	100'412	658'439	170'748	424'185



Statistica dei rifiuti speciali 2023

Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica sotterranea	Inceneri- mento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	69'967	307	33'825	764	35'071
<i>Solventi alogenati</i>	9'339	0	7'996	0	1'343
<i>Solventi non alogenati</i>	12'588	0	3'590	0	8'998
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	9'618	23	104	51	9'440
<i>Oli per motori</i>	897	0	0	0	897
<i>Altri oli industriali</i>	4'462	0	0	0	4'462
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	7'299	0	0	0	7'299
<i>Residui di pitture e vernici</i>	6'660	0	5'222	696	742
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	16'223	0	15'445	0	778
<i>Altri rifiuti chimici</i>	2'881	284	1'468	17	1'112
2 Rifiuti dal settore sanitario	126	0	122	0	4
3 Rifiuti metallici	3'908	0	0	0	3'908
4 Rifiuti minerali	207'130	1'626	5'294	0	200'210
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	1'274	0	77	0	1'197
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	29'332	211	4'971	0	24'150
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	174'094	0	0	0	174'094
<i>Altri rifiuti minerali</i>	2'430	1'415	246	0	769
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	29'068	0	40	0	29'028
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	26'787	0	0	0	26'787
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	40	0	40	0	0
<i>Altri</i>	2'241	0	0	0	2'241
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	128'344	28'273	14'898	27'526	57'647
<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>	12'838	5'622	65	2	7'149
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	15'426	0	4'694	0	10'732
<i>Altri residui misti problematici</i>	46'814	7'246	9'815	27'524	2'229
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	12'256	10'613	0	0	1'643
<i>Altri residui di trattamento</i>	41'010	4'792	324	0	35'894
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	22'102	16	21'723	0	363
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	21'723	0	21'723	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	296	0	0	0	296
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	83	16	0	0	67
SOMME	460'645	30'222	75'902	28'290	326'231



Statistica dei rifiuti speciali 2023

Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Inceneri- mento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	30'540	0	21'096	2'792	6'652
<i>Solventi alogenati</i>	717	0	717	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	5'475	0	2'923	0	2'552
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	1	0	1	0	0
<i>Oli per motori</i>	2'591	0	2'591	0	0
<i>Altri oli industriali</i>	1'599	0	1'599	0	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	4'980	0	4'956	24	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	14'226	0	8'097	2'476	3'653
<i>Altri rifiuti chimici</i>	951	0	212	292	447
2 Rifiuti dal settore sanitario	150	0	150	0	0
3 Rifiuti metallici	348	0	0	348	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	61	0	61	0	0
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	61	0	61	0	0
<i>Altri</i>	0	0	0	0	0
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	45'726	0	42'643	1'303	1'780
<i>Fanghi oleosi</i>	26	0	0	26	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	1'277	0	0	1'277	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	11'514	0	11'514	0	0
<i>Altri residui misti problematici</i>	29'859	0	29'859	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	3'050	0	1'270	0	1'780
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	164	0	24	0	140
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	24	0	24	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	140	0	0	0	140
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	0	0	0	0	0
SOMME	76'989	0	63'974	4'443	8'572