



Novembre 2022

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

Statistica 2021 dei rifiuti speciali

Nel 2021, circa 1.91 milioni di tonnellate di rifiuti speciali sono stati smaltiti. Ciò corrisponde a una aumento di 66'800 tonnellate rispetto al livello dell'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è aumentata di 71'200 tonnellate rispetto all'anno precedente. Tre quarti dei rifiuti sono stati trattati sul territorio nazionale e un quarto all'estero. Nel complesso, 44% dei rifiuti speciali è stato riciclato, 9% sottoposto a trattamento chimico-fisico, 37% sottoposto a trattamento termico e 9% conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, è stato riciclato un numero leggermente superiore di rifiuti speciali trattati **in Svizzera** (30% rispetto al 29%). La stessa quantità di rifiuti speciali è stato sottoposto a trattamento chimico-fisico (13%). Anche la quota di rifiuti speciali inceneriti è rimasta costante (46%). I rifiuti speciali smaltiti in discarica sono stati leggermente meno (11% rispetto al 12%).

Complessivamente, il 27% dei rifiuti speciali è stato **esportato**. La quota è aumentata del 5% rispetto al 2020. La quota di rifiuti riciclati all'estero è aumentata (80% rispetto al 72%). Circa l'1% dei rifiuti è stato trattato chimicamente e fisicamente (2% nell'anno precedente). La quota di rifiuti trattati termicamente è diminuita (13% rispetto al 18%). Anche la quota di rifiuti speciali depositati in discariche sotterranee all'estero è diminuita (5% rispetto al 7%).

Nel 2021 sono state **importate** 92'700 tonnellate di rifiuti speciali. Questa quantità è maggiore rispetto al 2020 (79'100 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 2021

Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	495'345	0	374'507	70'363	50'475
<i>Solventi alogenati</i>	46'394	0	46'065	0	329
<i>Solventi non alogenati</i>	160'063	0	151'887	1'765	6'411
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	22'681	0	415	12'485	9'781
<i>Oli per motori</i>	12'824	0	12'815	4	5
<i>Altri oli industriali</i>	20'836	0	378	11'659	8'799
<i>Oli contenenti PCB</i>	4	0	4	0	0
<i>Emulsioni</i>	66'857	0	47'160	11'290	8'408
<i>Residui di pitture e vernici</i>	2'856	0	1'407	1'344	105
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	149'715	0	108'450	27'219	14'046
<i>Altri rifiuti chimici</i>	13'115	0	5'926	4'598	2'591
2 Rifiuti dal settore sanitario	17'824	0	17'724	91	9
3 Rifiuti metallici	1'106	0	28	288	790
4 Rifiuti minerali	325'616	123'067	44'312	50'308	107'930
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	21'938	8'262	4'561	3'946	5'169
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	184'139	1'575	39'698	43'454	99'412
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	92'933	90'917	4	552	1'460
<i>Altri rifiuti minerali</i>	26'607	22'313	49	2'356	1'889
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	3'016	0	1'029	70	1'917
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	6	0	0	2	4
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	126	0	114	5	7
<i>Altri</i>	2'884	0	915	63	1'906
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	509'787	27'426	176'071	53'892	252'398
<i>Fanghi oleosi</i>	65'944	769	8'068	29'306	27'801
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	171'282	1'121	36	9'291	160'835
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	100'227	5'844	41'799	11'705	40'879
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	81'492	0	76'833	689	3'970
<i>Altri residui misti problematici</i>	54'195	13'985	33'805	1'805	4'600
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	31'374	5'634	12'008	0	13'732
<i>Altri residui di trattamento</i>	5'272	73	3'522	1'096	581
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	36'265	0	32'028	0	4'237
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	32'028	0	32'028	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	3'407	0	0	0	3'407
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	830	0	0	0	830
SOMME	1'388'959	150'493	645'699	175'012	417'755



Statistica dei rifiuti speciali 2021

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	60'782	203	26'185	639	33'755
<i>Solventi alogenati</i>	7'657	0	4'208	0	3'449
<i>Solventi non alogenati</i>	10'470	0	4'014	0	6'456
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	13'110	17	192	5	12'896
<i>Oli per motori</i>	3'151	0	0	0	3'151
<i>Altri oli industriali</i>	2'587	0	0	0	2'587
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	2'482	0	0	324	2'158
<i>Residui di pitture e vernici</i>	5'011	0	3'656	310	1'045
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	13'706	0	12'936	0	770
<i>Altri rifiuti chimici</i>	2'608	186	1'179	0	1'243
2 Rifiuti dal settore sanitario	84	0	79	0	5
3 Rifiuti metallici	3'657	0	0	0	3'657
4 Rifiuti minerali	302'468	1'760	3'486	0	297'222
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	10'733	0	119	0	10'614
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	138'998	229	3'117	0	135'652
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	149'922	0	0	0	149'922
<i>Altri rifiuti minerali</i>	2'815	1'531	250	0	1'034
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	30'710	1	78	0	30'631
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	28'247	0	0	0	28'247
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	66	0	66	0	0
<i>Altri</i>	2'397	1	12	0	2'384
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	106'113	25'895	19'815	3'657	56'746
<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>	13'918	5'441	42	0	8'435
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	14'876	0	8'586	0	6'290
<i>Altri residui misti problematici</i>	21'424	5'530	10'783	3'657	1'454
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	12'586	10'945	0	0	1'641
<i>Altri residui di trattamento</i>	43'309	3'979	404	0	38'926
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	21'144	11	20'781	0	352
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	20'781	0	20'781	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	245	0	0	0	245
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	118	11	0	0	107
SOMME	524'958	27'870	70'424	4'296	422'368



Statistica dei rifiuti speciali 2021

Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	30'896	0	24'859	1'673	4'364
<i>Solventi alogenati</i>	204	0	204	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	2'650	0	1'675	0	975
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	4	0	4	0	0
<i>Oli per motori</i>	4'951	0	4'951	0	0
<i>Altri oli industriali</i>	650	0	603	47	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	71	0	71	0	0
<i>Emulsioni</i>	6'899	0	4'305	61	2'533
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	14'455	0	12'611	1'556	288
<i>Altri rifiuti chimici</i>	1'012	0	435	9	568
2 Rifiuti dal settore sanitario	153	0	153	0	0
3 Rifiuti metallici	330	0	0	330	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	60'792	0	57'785	480	2'527
<i>Fanghi oleosi</i>	27	0	0	27	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	687	0	234	453	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	34'186	0	34'186	0	0
<i>Altri residui misti problematici</i>	21'896	0	21'896	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	3'996	0	1'469	0	2'527
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	412	0	0	0	412
<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>	412	0	0	0	412
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	0	0	0	0	0
SOMME	92'583	0	82'797	2'483	7'303