



Novembre 2021

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

Statistica 2020 dei rifiuti speciali

Nel 2020, circa 1.85 milioni di tonnellate di rifiuti speciali sono stati smaltiti. Ciò corrisponde a una diminuzione di 20'000 tonnellate rispetto al livello dell'anno precedente¹. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è diminuita di 7'000 tonnellate rispetto all'anno precedente. Tre quarti dei rifiuti sono stati trattati sul territorio nazionale e un quarto all'estero. Nel complesso, 31% dei rifiuti speciali è stato riciclati, 11% sottoposto a trattamento chimico-fisico, 34% sottoposto a trattamento chimico-fisico e 23% conferito in discarica dopo essere stato previamente trattato.

Rispetto all'anno precedente, sono stati riciclati leggermente meno rifiuti speciali trattati **in Svizzera** (29% rispetto al 30%). Un leggero aumento dei rifiuti speciali è stato sottoposto a trattamento chimico-fisico (13% rispetto al 12%). La quota di rifiuti speciali inceneriti è rimasta costante (46%). La stessa quantità di rifiuti pericolosi è stata messa in discarica (12%).

Complessivamente, il 22% dei rifiuti speciali è stato **esportato**. La quota è diminuita dell'1% rispetto al 2019. La quota di rifiuti riciclati all'estero è rimasta costante (72%). Circa il 2% dei rifiuti è stato trattato chimicamente e fisicamente (1% nell'anno precedente). La quota di rifiuti trattati termicamente è diminuita leggermente (18% rispetto al 19%). La quota di rifiuti speciali depositati in discariche sotterranee all'estero rimane costante a circa il 7%.

Nel 2020 sono state **importate** 79'100 tonnellate di rifiuti speciali. Questa quantità è inferiore rispetto al 2019 (115'000 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 die rifiuti speciali 2020

Rifiuti speciali svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	529'325	0	385'067	97'305	46'953
<i>Solventi alogenati</i>	44'730	0	44'564	0	166
<i>Solventi non alogenati</i>	175'494	0	168'477	1'427	5'590
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	22'146	0	579	11'528	10'039
<i>Oli per motori</i>	34'421	0	34'388	29	4
<i>Altri oli industriali</i>	19'112	0	433	10'368	8'310
<i>Oli contenenti PCB</i>	5	0	5	0	0
<i>Emulsioni</i>	42'888	0	25'281	9'204	8'404
<i>Residui di pitture e vernici</i>	3'002	0	1'066	1'836	100
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	176'047	0	105'295	57'955	12'797
<i>Altri rifiuti chimici</i>	11'479	0	4'979	4'958	1'543
2 Rifiuti dal settore sanitario	16'454	0	16'360	93	1
3 Déchets métalliques (p.ex. conducteurs)	2'406	9	11	127	2'259
4 Rifiuti metallici	351'910	152'746	55'311	46'393	97'460
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	8'627	1'770	1'715	1'708	3'434
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	195'471	10'590	53'557	42'833	88'491
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	123'153	119'372	0	0	3'781
<i>Altri rifiuti minerali</i>	24'659	21'014	39	1'852	1'754
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	2'634	0	956	24	1'654
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	24	0	0	1	23
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	99	0	98	0	1
<i>Altri</i>	2'511	0	858	23	1'630
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	496'529	21'270	165'007	49'606	260'646
<i>Fanghi oleosi</i>	60'663	722	7'150	27'295	25'496
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	191'491	2'765	29	10'255	178'442
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	98'057	4'548	43'896	8'185	41'428
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	65'274	0	59'981	1'201	4'092
<i>Altri residui misti problematici</i>	53'856	11'346	37'985	1'781	2'744
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	22'810	1'865	13'147	0	7'798
<i>Altri residui di trattamento</i>	4'378	24	2'819	889	646
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	38'949	0	34'674	0	4'275
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	34'674	0	34'674	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	3'447	0	0	0	3'447
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	828	0	0	0	828
SOMME	1'438'206	174'025	657'386	193'548	413'248

Statistica die rifiuti speciali 2020

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	51'652	229	22'574	356	28'493
<i>Solventi alogenati</i>	5'275	0	3'674	0	1'601
<i>Solventi non alogenati</i>	8'801	0	2'591	0	6'210
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	13'054	34	194	0	12'826
<i>Oli per motori</i>	2'717	0	0	0	2'717
<i>Altri oli industriali</i>	1'583	0	0	0	1'583
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	852	0	0	324	528
<i>Residui di pitture e vernici</i>	4'750	0	3'095	32	1'623
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	11'715	0	11'462	0	253
<i>Altri rifiuti chimici</i>	2'905	195	1'558	0	1'152
2 Rifiuti dal settore sanitario	105	0	100	0	5
3 Déchets métalliques (p.ex. conducteurs)	3'869	0	653	0	3'216
4 Rifiuti metallici	187'024	1'146	574	0	185'304
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	7'388	0	137	0	7'251
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	76'766	131	22	0	76'613
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	100'421	0	0	0	100'421
<i>Altri rifiuti minerali</i>	2'449	1'015	415	0	1'019
5 Impianti, macchine, veicoli e accessori	28'782	0	62	0	28'720
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	25'863	0	0	0	25'863
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	62	0	62	0	0
<i>Altri</i>	2'857	0	0	0	2'857
6 Rifiuti animali e vegetali	0	0	0	0	0
7 Residui di trattamento	117'107	29'153	31'355	9'197	47'402
<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>	14'135	6'487	125	0	7'523
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	17'329	0	14'030	0	3'299
<i>Altri residui misti problematici</i>	27'604	628	16'684	9'197	1'095
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	18'448	16'616	152	0	1'680
<i>Altri residui di trattamento</i>	39'591	5'422	364	0	33'805
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	20'499	24	20'092	0	383
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	20'092	0	20'092	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	301	0	0	0	301
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	106	24	0	0	82
SOMME	409'038	30'552	75'410	9'553	293'523

Statistica die rifiuti speciali 2020

Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
1 Rifiuti chimici	31'050	0	21'849	1'845	7'356
<i>Solventi alogenati</i>	333	0	333	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	2'890	0	1'455	0	1'435
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	0	0	0	0	0
<i>Oli per motori</i>	5'507	0	5'507	0	0
<i>Altri oli industriali</i>	760	0	718	42	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	56	0	56	0	0
<i>Emulsioni</i>	8'946	0	8'759	108	79
<i>Residui di pitture e vernici</i>	503	0	0	503	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	11'324	0	4'572	1'192	5'560
<i>Altri rifiuti chimici</i>	731	0	449	0	282
2 Rifiuti dal settore sanitario	295	0	295	0	0
3 Déchets métalliques (p.ex. conducteurs)	147	9	0	138	0
4 Rifiuti metallici	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	47'418	0	44'788	237	2'393
<i>Fanghi oleosi</i>	237	0	0	237	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>	8'353	0	8'183	0	170
<i>Altri residui misti problematici</i>	35'129	0	35'129	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	3'699	0	1'476	0	2'223
8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata	247	0	0	0	247
<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>	247	0	0	0	247
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	0	0	0	0	0
SOMME	79'157	9	66'932	2'220	9'996