



Novembre 2023

Riferimento/Numero d'incarto: S341-1342

## Statistica 2022 dei rifiuti speciali

Nel 2022, circa 1.94 milioni di tonnellate di rifiuti speciali sono stati smaltiti. Ciò corrisponde a una aumento di 26'000 tonnellate rispetto al livello dell'anno precedente<sup>1</sup>. La quantità di rifiuti provenienti dal risanamento di siti contaminati è aumentata di 30'100 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, è stata riciclata la stessa quantità di rifiuti speciali trattati **in Svizzera** (29%). Una quantità leggermente inferiore di rifiuti speciali è stato sottoposto a trattamento chimico-fisico (12% rispetto al 13%). La quota di rifiuti speciali inceneriti è aumentata (51% rispetto al 46%). I rifiuti speciali smaltiti in discarica sono diminuiti (8% rispetto all'11%).

Complessivamente, il 29% dei rifiuti speciali è stato **esportato**. La quota è aumentata del 2% rispetto al 2021. La quota di rifiuti riciclati all'estero è diminuita (72% rispetto al 80%). Circa il 9% dei rifiuti è stato trattato chimicamente e fisicamente (1% nell'anno precedente). La quota di rifiuti trattati termicamente è leggermente aumentata (14% rispetto al 13%). La quota di rifiuti speciali depositati in discariche sotterranee all'estero è rimasta costante (5%).

Nel 2022 sono state **importate** 68'600 tonnellate di rifiuti speciali. Questa quantità è minore rispetto al 2021 (92'700 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.

---

<sup>1</sup> Link alle statistiche pluriennali dei rifiuti:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/rifiuti/stato/dati.html>



## Statistica dei rifiuti speciali 2022

### Rifiuti svizzeri trattati sul territorio nazionale

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>533'060</b>	<b>0</b>	<b>410'308</b>	<b>77'724</b>	<b>45'028</b>
<i>Solventi alogenati</i>	55'960	0	55'542	0	418
<i>Solventi non alogenati</i>	175'654	0	170'356	828	4'470
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	25'110	0	339	13'449	11'322
<i>Oli per motori</i>	13'005	0	12'999	1	5
<i>Altri oli industriali</i>	20'943	0	350	11'209	9'384
<i>Oli contenenti PCB</i>	3	0	3	0	0
<i>Emulsioni</i>	57'524	0	39'452	10'557	7'515
<i>Residui di pitture e vernici</i>	2'620	0	1'315	1'211	94
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	170'270	0	123'772	36'103	10'395
<i>Altri rifiuti chimici</i>	11'972	0	6'180	4'366	1'426
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario</b>	<b>18'131</b>	<b>0</b>	<b>18'059</b>	<b>71</b>	<b>1</b>
<b>3 Rifiuti metallici</b>	<b>1'503</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>111</b>	<b>1'361</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>304'381</b>	<b>90'385</b>	<b>66'773</b>	<b>43'113</b>	<b>104'110</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	14'291	2'199	6'567	3'056	2'469
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	192'696	2'495	60'023	36'562	93'616
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	75'439	68'939	11	1'697	4'792
<i>Altri rifiuti minerali</i>	21'955	16'752	172	1'798	3'233
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>2'399</b>	<b>0</b>	<b>950</b>	<b>19</b>	<b>1'430</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	0	0	0	0	0
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	130	0	129	0	1
<i>Altri</i>	2'269	0	821	19	1'429
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>484'914</b>	<b>18'205</b>	<b>176'712</b>	<b>48'204</b>	<b>241'793</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	64'187	691	7'585	28'150	27'760
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	150'468	901	23	8'194	141'350
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	122'556	4'436	59'160	9'412	49'548
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	71'864	0	66'661	1'088	4'115
<i>Altri residui misti problematici</i>	32'502	3'178	28'178	607	539
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	38'338	8'955	11'564	0	17'819
<i>Altri residui di trattamento</i>	5'000	44	3'541	754	661
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>24'860</b>	<b>0</b>	<b>20'634</b>	<b>0</b>	<b>4'226</b>
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	20'634	0	20'634	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	3'422	0	0	0	3'422
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	804	0	0	0	804
<b>SOMME</b>	<b>1'369'248</b>	<b>108'601</b>	<b>693'456</b>	<b>169'242</b>	<b>397'949</b>



## Statistica dei rifiuti speciali 2022

### Rifiuti speciali svizzeri, trattati all'estero (esportazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica sotterranea	Inceneri- mento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>71'012</b>	<b>236</b>	<b>28'223</b>	<b>873</b>	<b>41'680</b>
<i>Solventi alogenati</i>	7'706	0	5'095	0	2'611
<i>Solventi non alogenati</i>	11'014	0	3'658	0	7'356
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	13'466	28	72	0	13'366
<i>Oli per motori</i>	2'584	0	0	0	2'584
<i>Altri oli industriali</i>	7'850	0	0	0	7'850
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	5'752	0	0	281	5'471
<i>Residui di pitture e vernici</i>	5'392	0	3'979	592	821
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	14'240	0	13'905	0	335
<i>Altri rifiuti chimici</i>	3'008	208	1'514	0	1'286
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>3 Rifiuti metallici</b>	<b>3'866</b>	<b>0</b>	<b>478</b>	<b>0</b>	<b>3'388</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>304'326</b>	<b>1'249</b>	<b>15'810</b>	<b>0</b>	<b>287'267</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	569	5	47	0	517
<i>Materiale di scavo inquinato</i>	136'310	202	15'531	0	120'577
<i>Asfalto di demolizione con un tenore di PAH superiore a 1000 mg/kg</i>	165'614	0	0	0	165'614
<i>Altri rifiuti minerali</i>	1'833	1'042	232	0	559
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>27'305</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>27'229</b>
<i>Batterie e accumulatori al piombo</i>	24'973	0	0	0	24'973
<i>Apparecchiature e componenti contenenti PCB</i>	76	0	76	0	0
<i>Altri</i>	2'256	0	0	0	2'256
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>146'102</b>	<b>28'548</b>	<b>15'238</b>	<b>48'356</b>	<b>53'960</b>
<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>	13'244	6'358	1	0	6'885
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	11'763	0	5'232	0	6'531
<i>Altri residui misti problematici</i>	68'865	9'355	9'766	48'356	1'388
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	11'266	9'763	0	0	1'503
<i>Altri residui di trattamento</i>	40'964	3'072	239	0	37'653
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>17'996</b>	<b>40</b>	<b>17'747</b>	<b>0</b>	<b>209</b>
<i>Rifiuti di legno contenenti sostanze pericolose</i>	17'747	0	17'747	0	0
<i>Rifiuti tessili/vestiti</i>	0	0	0	0	0
<i>Batterie e accumulatori</i>	152	0	0	0	152
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	97	40	0	0	57
<b>SOMME</b>	<b>570'707</b>	<b>30'073</b>	<b>77'669</b>	<b>49'229</b>	<b>413'736</b>



## Statistica dei rifiuti speciali 2022

### Rifiuti speciali importati e trattati in Svizzera (importazione)

Quantità in tonnellate

Tipo di rifiuti	Totale	Discarica	Incenerimento	Trattamento chimico / biologico	Riciclaggio
<b>1 Rifiuti chimici</b>	<b>28'093</b>	<b>0</b>	<b>23'367</b>	<b>1'682</b>	<b>3'044</b>
<i>Solventi alogenati</i>	136	0	136	0	0
<i>Solventi non alogenati</i>	4'916	0	2'880	0	2'036
<i>Rifiuti acidi e alcalini</i>	8	0	8	0	0
<i>Oli per motori</i>	2'681	0	2'681	0	0
<i>Altri oli industriali</i>	1'086	0	1'024	62	0
<i>Oli contenenti PCB</i>	0	0	0	0	0
<i>Emulsioni</i>	4'036	0	4'031	5	0
<i>Residui di pitture e vernici</i>	0	0	0	0	0
<i>Residui di reazioni chimici problematici</i>	13'993	0	12'223	1'408	362
<i>Altri rifiuti chimici</i>	1'237	0	384	207	646
<b>2 Rifiuti dal settore sanitario</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3 Rifiuti metallici</b>	<b>461</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>461</b>	<b>0</b>
<b>4 Rifiuti minerali</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<i>Rifiuti edili non selezionati problematici</i>	1	0	0	0	1
<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
<b>5 Impianti, macchine, veicoli e accessori</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<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
<b>6 Rifiuti animali e vegetali</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>7 Residui di trattamento</b>	<b>39'789</b>	<b>0</b>	<b>35'572</b>	<b>2'268</b>	<b>1'949</b>
<i>Fanghi oleosi</i>	80	0	0	80	0
<i>Fanghi provenienti dalla pulizia dei tombini stradali</i>	0	0	0	0	0
<i>Fanghi e acque di scarico industriali problematici</i>	2'291	0	103	2'188	0
<i>Residui combustibili problematici, fluff</i>	9'361	0	9'361	0	0
<i>Altri residui misti problematici</i>	24'842	0	24'842	0	0
<i>Scorie e ceneri problematiche</i>	0	0	0	0	0
<i>Altri residui di trattamento</i>	3'215	0	1'266	0	1'949
<b>8 Rifiuti urbani e rifiuti della raccolta separata</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>
<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>	129	0	0	0	129
<i>Apparecchiature elettriche ed elettroniche e componenti elettronici</i>	0	0	0	0	0
<b>SOMME</b>	<b>68'622</b>	<b>0</b>	<b>59'088</b>	<b>4'411</b>	<b>5'123</b>