



QUANTITÀ E RICICLAGGIO DI RIFIUTI 2021: PANORAMICA

1.

Riassunto

Popolazione Svizzera al 31.12.2021: 8 738 800
Popolazione Principato del Liechtenstein al 31.12.2021: 39 062
Totale: 8 777 862

| | |
|--|---|
| Rifiuti urbani totale (Svizzera e FL) | 6 129 000 t 698 kg/pro capite |
| Rifiuti urbani inceneriti (Svizzera e FL) | 2 926 000 t 333 kg/pro capite |
| Rifiuti urbani raccolti separatamente e riciclati (Svizzera e FL) | 3 203 000 t 365 kg/pro capite |
| Rifiuti inceneriti negli IIRU (Svizzera e FL, comprese le importazioni) (Rifiuti urbani, rifiuti edili, rifiuti di industria e artigianato, fanghi di depurazione, rifiuti speciali) | 4 027 000 t |
| di cui rifiuti urbani importati | 365 000 t |
| Rifiuti speciali (Svizzera e FL) | 1 914 588 t |
| Fanghi di depurazione marci da smaltire (sostanza secca 2017) | 178 000 t |

2. Rifiuti urbani raccolti separatamente e riciclati in dettaglio (Svizzera e FL)

La tabella seguente riporta i rifiuti urbani riciclabili provenienti dalle economie domestiche e da piccole imprese raccolti separatamente nel 2021 presso centri di raccolta comunali e piccole imprese artigianali. Le organizzazioni incaricate della raccolta e dello smaltimento notificano le relative quantità all'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) o le pubblicano in rapporti annuali o su siti Internet. Si tratta di quantità rilevate a livello nazionale.

In Svizzera vige un tasso di riciclaggio minimo per gli imballaggi per bevande in vetro, in alluminio e PET. Detto tasso è disciplinato nell'ordinanza sugli imballaggi per bevande (OIB; RS 814.621) e deve essere pari ad almeno il 75 per cento dei relativi imballaggi per bevande in vetro, altrimenti la Confederazione è autorizzata a introdurre un deposito.

Per calcolare il tasso di riciclaggio occorre determinare oltre alla quantità delle frazioni di rifiuti raccolte e riciclate anche la quantità dei prodotti messi in commercio, ossia il consumo. Le descrizioni dei metodi di calcolo per gli imballaggi per bevande in vetro sono disponibili sotto forma di schede sul sito¹ dell'UFAM.

Il calcolo del tasso di riciclaggio delle bottiglie per bevande in PET è diventato sempre più difficile a causa dell'aumento, in questi ultimi anni, delle raccolte di plastiche miste provenienti dalle economie domestiche. Questo sviluppo è dovuto al fatto che le bottiglie per bevande in PET vengono gettate e quindi perse in raccolte miste di plastica e tolte in tal modo dal ciclo delle bottiglie per bevande in PET. Tuttavia, queste bottiglie vengono anche riciclate nell'ambito di queste raccolte. Poiché il tasso di queste bottiglie in PET presenti nelle raccolte di plastica mista non può essere rilevata ma solo stimata approssimativamente, il tasso di riciclaggio effettivo è probabilmente superiore dell'1-2 per cento. Il tasso di riciclaggio dell'82 per cento indicato rappresenta quindi il valore più conservativo e prova che l'obiettivo del tasso di riciclaggio minimo richiesto dalla legge è stato raggiunto.

I tassi di riciclaggio più bassi degli imballaggi in vetro per bevande rispetto all'anno precedente sono da ricondurre al fatto che l'aumento legato alla pandemia da coronavirus (maggiori consumi domestici e campagne di raccolta) è diminuito nuovamente nell'anno precedente e che sia il consumo che il tasso di restituzione sono tornati al livello prepandemia.

Il forte calo del tasso di riciclaggio delle batterie si spiega con il netto aumento delle vendite di batterie al litio. Poiché queste hanno una durata di vita molto più lunga rispetto alle batterie convenzionali, non hanno ancora raggiunto la fase di riciclaggio, che comporta un tasso di riciclaggio inferiore. Si può ipotizzare che nel tempo si ristabilirà un equilibrio tra le vendite e le restituzioni e che il tasso di riciclaggio torni ad essere significativo.

| | Quantità pro capite | Quantità complessive | Tassi |
|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| Carta usata (carta e cartone) | 133,9 kg | 1 175 600 t | 81 % ¹⁾ |
| Rifiuti biogeni compostati o fermentati in impianti centralizzati (senza compost domestico o di quartiere) | 160,1 kg | 1 405 000 t | n. i. |
| Vetro usato <i>di cui bottiglie in vetro</i> | 42,2 kg 34,1 kg | 370 000 t 314 000 t | 95 % ²⁾ |
| Apparecchi elettrici ed elettronici | 14,5 kg | 127 000 t | n. i. |
| Prodotti tessili | 6,9 kg | 60 700 t | n. i. |
| Bottiglie per bevande in PET | 4,0 kg | 34 800 t | >82 % ²⁾ |
| Latta (lattine + coperchi) | 1,5 kg | 13 100 t | n. i. |
| Imballaggi in alluminio <i>di cui lattine per bevande</i> | 1,6 kg 1,3 kg | 14 300 t 12 600 t | 91 % ²⁾ |
| Pile | 0,4 kg | 3 271 t | 53% ²⁾ |
| Quantità complessiva riciclata (economie domestiche e artigianato) | 364,9 kg | 3 203 271 t | 52% |

¹⁾ Tasso di raccolta ²⁾ Tasso di riciclaggio

¹ <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/abfall/zustand/daten/erlaeuterungen-zur-methodik-der-abfallstatistiken/berechnungsmethode-der-verwertungsquote--ruecklaufquote--von-get.html>