

Scheda informativa

Quota di riciclaggio 2024

Calcolo della quota di riciclaggio degli
imballaggi per bevande in vetro

Mandante

Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)

Versione:	1.0
Stato:	Autorizzato
Data:	12.01.2026

Sommario

1.	Situazione di partenza.....	3
2.	Quota di riciclaggio 2024.....	3
3.	Calcolo del venduto.....	4
3.1	Base di calcolo per importazioni e produzione nazionale	4
3.2	Base di calcolo per esportazioni.....	5
3.3	Rilevamento dei pesi medi	5
4.	Calcolo della quantità riciclata.....	5
4.1	Rilevamento delle quote di materiali estranei e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa	6

1. Situazione di partenza

L'Ordinanza del 5 luglio 2000 sugli imballaggi per bevande (OIB) stabilisce per gli imballaggi per bevande in vetro, in PET e in alluminio una quota di riciclaggio pari almeno al 75% per ciascun tipo di materiale. Se questa quota di riciclaggio non viene raggiunta, il DATEC può introdurre un deposito.

Su mandato dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), l'ATAG Organizzazioni Economiche SA rileva i dati relativi alle vendite di bottiglie per bevande in vetro come pure la quantità riciclata di bottiglie in vetro usato da raccogliere e la quota di riciclaggio annua da calcolare.

2. Quota di riciclaggio 2024

Nel 2024, la quantità venduta di bottiglie per bevande in vetro è stata di 282'819 tonnellate. La quantità riciclata di vetro usato si attesta a 288'584 tonnellate. Questo corrisponde a una quota di riciclaggio >100%.

Quota di riciclaggio di imballaggi per bevande in vetro

Quantità riciclata	288'584 tonnellate
Quantità venduta	282'819 tonnellate
Quota di riciclaggio	> 100%

Nella quantità riciclata si è tenuto conto dei materiali estranei (ad es. ceramica, terraglia, porcellana, metalli e altro) e del vetro per imballaggi non gravato dalla tassa (ad es. vasetti in vetro per generi alimentari), queste frazioni non sono cioè incluse nella quota di riciclaggio. Nella quantità venduta si è tenuto conto delle esportazioni di imballaggi per bevande in vetro; per contro, non sono state prese in considerazione le importazioni private senza obbligo di dichiarazione doganale. Va inoltre tenuto presente che la quota di riciclaggio può, a causa di voci straordinarie (p.es. imballaggi riutilizzabili giunti al termine del loro ciclo di vita), oscillare annualmente tra l'1% e il 2%.

La quantità riciclata nel 2024 supera il volume di vendita di ben 5'800 tonnellate. Ne risulta – applicando il metodo di calcolo – una quota di riciclaggio >100%. Potrebbero influire i seguenti punti:

Da una parte le percentuali di impurità e di vetro da imballaggio non soggetto alla tassa si basano su rilevazioni statistiche del 2017. Poiché non esistono indicazioni di mercato accertate, che attestino un cambiamento di queste percentuali, si è rinunciato a un adeguamento dei valori. Bisogna tuttavia considerare che un aumento della percentuale di vetro da imballaggio non soggetto alla tassa rispetto all'anno di rilevazione potenzialmente potrebbe avere un effetto riduttivo sulla quantità riciclata.

Nell'anno di rapporto è stata inoltre nuovamente rilevata una percentuale di umidità superiore nei beni di raccolta. Poiché la misurazione del peso della quantità riciclata avviene presso il punto di raccolta, l'umidità più elevata causa un aumento del peso e quindi una sovrastima della quantità riciclata.

Il mercato di vendita viene calcolato, per ragioni di sistema, sulla base delle importazioni di imballaggi in vetro per bevande. Rispetto all'anno precedente questa quantità è diminuita del

4%, mentre la quantità raccolta si è ridotta soltanto del 2,4%. Questo diverso rapporto di diminuzione comporta, dal punto di vista matematico, un ulteriore aumento della quota di riciclaggio indicata.

Le vendite da scorte di magazzino potrebbero aver influito ulteriormente sulla diminuzione del volume di vendita, ma non possono essere rilevate separatamente nell'attuale modello di calcolo. Inoltre, un cambiamento nel comportamento dei consumatori, in particolare l'aumento dell'uso di imballaggi per bevande realizzati con materiali alternativi (ad esempio le lattine), potrebbe aver contribuito alla riduzione del volume di vendita degli imballaggi in vetro.

3. Calcolo del venduto

La vendita di imballaggi per bevande in vetro viene calcolata come segue:

Quantità venduta
Importazioni
+ Produzione nazionale
- Esportazioni
= Quantità totale venduta

3.1 Base di calcolo per importazioni e produzione nazionale

Quale base per i calcoli sono usati sia i dati registrati dall'ufficio federale della dogana e della sicurezza dei confini (dichiarazioni doganali di importazione) per la riscossione della tassa di smaltimento anticipata, sia le bottiglie in vetro vuote fabbricate in Svizzera dall'impresa Vetropack AG – gestrice dell'unica vetreria in Svizzera. L'elaborazione dei dati può essere rappresentata in modo semplificato come segue:

- raggruppamento del numero di bottiglie in vetro in base ai volumi di riempimento. Conformemente all'art. 1 dell'Ordinanza relativa all'ammontare della tassa di smaltimento anticipata sugli imballaggi per bevande in vetro, si tratta in quest'ambito di distinguere tra le seguenti categorie:
 - Categoria 1: < 0.09 litri (esente dalla tassa)
 - Categoria 2: da 0.09 litri a 0.33 litri
 - Categoria 3: da > 0.33 litri a 0.6 litri
 - Categoria 4: > 0.6 litri

Le categorie sono inoltre suddivise in base alla tariffa doganale dei gruppi di merci.

- Moltiplicazione del numero di bottiglie in vetro delle categorie da 1 a 3 con pesi medi per imballaggio.
- La categoria 4 concerne prevalentemente le bottiglie per il vino. Poiché i pesi medi di questi contenitori variano in funzione del Paese d'origine, i contenitori della categoria 4 vengono ulteriormente raggruppati in base ai Paesi. Il numero raggruppato delle bottiglie in vetro è infine moltiplicato per i pesi medi propri di ogni Paese d'origine.
- Dalla somma dei prodotti di queste moltiplicazioni scaturisce il peso determinante delle importazioni.

3.2 Base di calcolo per esportazioni

Conformemente all'art. 14 OIB, per gli imballaggi per bevande in vetro esportati sui quali è stata riscossa una tassa di smaltimento anticipata sussiste il diritto al rimborso della tassa. La domanda per esercitare il diritto al rimborso deve essere inoltrata a VetroSwiss.

Quale base per il calcolo vengono utilizzati i dati di VetroSwiss (dichiarazioni di esportazione di imballaggi per bevande in vetro). L'elaborazione dei dati può essere rappresentata in modo semplificato come segue:

- raggruppamento del numero di bottiglie in vetro in base ai volumi di riempimento (conformemente all'art. 1 dell'Ordinanza relativa all'ammontare della tassa di smaltimento anticipata sugli imballaggi per bevande in vetro);
- moltiplicazione del numero di bottiglie in vetro delle categorie da 2 a 4 per il peso medio per imballaggio. In quest'ambito va tenuto conto che per gli imballaggi per bevande con volumi di riempimento < 0.09 litri (categoria 1) non vi sono dati disponibili poiché per questi contenitori non viene riscossa la TSA;
- dalla somma dei prodotti di queste moltiplicazioni scaturisce il peso determinante delle esportazioni.

3.3 Rilevamento dei pesi medi

I pesi medi per ogni categoria e Paese d'origine sono rilevati da VetroSwiss presso i produttori e il commercio. Per il calcolo vengono utilizzati i seguenti valori:

Volumi di riempimento	Peso (kg)
< 0.09 litri	0.16
da 0.09 litri a 0.33 litri	0.20
da > 0.33 litri a 0.6 litri	0.30
> 0.6 litri	0.56

4. Calcolo della quantità riciclata

La quantità riciclata di vetro usato viene calcolata nel seguente modo:

Quantità riciclata
Quantità raccolta
- Quota di materiali estranei
- Quota di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa
= Quantità riciclata totale

La tassa di smaltimento anticipata ha, tra l'altro, lo scopo di indennizzare attività quali la raccolta e il trasporto di vetro usato, la pulizia e la separazione degli imballaggi per bevande in vetro intatti così come la pulizia e il condizionamento di frantumi di vetro per la fabbricazione di imballaggi e di altri prodotti (cfr. art. 12 OIB). Chi desidera far capo a finanziamenti per le corrispettive attività, deve inoltrare a VetroSwiss una domanda con i dati concernenti il tipo di raccolta e di riciclaggio nonché la quantità in peso.

Quale base per il calcolo della quota di riciclaggio sono utilizzati i dati di VetroSwiss (domande d'indennità) nonché le quote rilevate di materiali estranei e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa. L'elaborazione dei dati può essere rappresentata in modo semplificato come segue:

- somma delle quantità di vetro usato raccolto relative alle domande d'indennità presentate e verificate (quantità raccolta);
- deduzione dalla quantità raccolta della quota di materiali estranei (ad es. ceramica, terraglia, porcellana, metalli e altro);
- deduzione dalla quantità raccolta della quota di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa (ad es. vasetti in vetro per generi alimentari);
- il risultato corrisponde alla quantità riciclata.

4.1 Rilevamento delle quote di materiali estranei e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa

Nel 2017 VetroSwiss ha condotto, su mandato dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), il progetto "Ricerca dei materiali estranei e del vetro per imballaggi non gravato dalla tassa nel vetro usato in Svizzera". Nell'ambito del progetto è stata ogni volta selezionata manualmente, presso quattro unità di riciclaggio dislocate in località geograficamente diverse, una grossa quantità di vetro usato raccolto. Durante l'attuazione del progetto sono state stabilite, a titolo indicativo, le quantità di materiali estranei (ad es. ceramica, terraglia, porcellana, metalli e altro) e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa (ad es. vasetti in vetro per generi alimentari). Le quote così ottenute di materiali estranei e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa saranno utilizzate per calcolare la quota di riciclaggio degli imballaggi per bevande, fino alla conduzione della prossima ricerca.

Per il calcolo della quota di riciclaggio saranno utilizzati i seguenti dati¹:

- Quota dei materiali estranei: 6.79%
- Quota del vetro per imballaggi non gravato dalla tassa: 10.38%

¹ Cfr. Rapporto conclusivo «sulla ricerca di materiali estranei e di vetro per imballaggi non gravato dalla tassa (vetro estraneo) nel vetro usato in Svizzera»