



Scheda

5 marzo 2013

Calcolo della quota di riciclaggio delle bottiglie in PET

Secondo l'ordinanza del 5 luglio 2000 sugli imballaggi per bevande (OIB), la quota di riciclaggio degli imballaggi per bevande in vetro, in PET e in alluminio deve raggiungere almeno il 75 per cento per ciascun tipo di materiale. Se la quota di riciclaggio non viene raggiunta, il DATEC è autorizzato a introdurre un deposito.

Su mandato dell'UFAM, l'Associazione svizzera per gli imballaggi per bevande ecologici (SVUG) rileva i dati relativi alla vendita di bottiglie in PET. Sulla base di questi dati e di altri dati relativi alla raccolta, l'UFAM calcola la quota di riciclaggio.

Nel 2011 sono state riciclate 38 010 tonnellate di bottiglie in PET, pari a una quota di riciclaggio dell'81 per cento.

Calcolo della quantità di bottiglie in PET vendute

La quantità di bottiglie in PET vendute è calcolata sulla base della quantità di bottiglie in PET (in tonnellate) vendute sul mercato svizzero nel corso di un anno civile.

Ogni anno, su mandato dell'UFAM, la SVUG rileva presso gli importatori e i produttori che distribuiscono in Svizzera bevande (latte e latticini esclusi) i dati seguenti:

- la quantità complessiva di bevande vendute, in ettolitri (hl);
- la quantità di imballaggi riutilizzabili per rapporto alla quantità complessiva, in ettolitri (hl);
- la quantità di imballaggi non riutilizzabili per rapporto alla quantità complessiva in ettolitri (hl) come pure il peso degli imballaggi in chilogrammi (kg). Da ciò risulta il peso complessivo in tonnellate (t) degli imballaggi per bevande non riutilizzabili.

Sulla base di questi dati viene calcolata la quantità in tonnellate di imballaggi in PET per bevande non riutilizzabili venduti.

Calcolo della quantità raccolta

La raccolta delle bottiglie in PET utilizzate avviene attraverso l'Associazione PRS PET-Recycling Schweiz e i gestori dei punti di raccolta (p. es. Denner, Aldi, Lidl, Otto). Il rilevamento dei dati viene effettuato da un lato dall'Associazione PRS, che effettua la raccolta, la separazione e il recupero del PET, e dall'altro dalla SVUG, che rileva le quantità dei restanti gestori dei punti di raccolta sulla base dei dati da essi forniti.

La quantità raccolta di bottiglie in PET corrisponde al tonnellaggio delle bottiglie in PET non riutilizzabili raccolte in Svizzera nel corso di un anno civile.

Calcolo della quota di riciclaggio

La quota di riciclaggio corrisponde al rapporto tra la quantità di bottiglie in PET riciclata (p. es. bottle-to-bottle, fibre o imballaggi) e la quantità complessiva di bottiglie in PET vendute.

La quota di PET puro è calcolata sulla base del peso lordo del materiale di raccolta come illustrato di seguito.

Durante la raccolta viene rilevato il peso lordo del materiale raccolto. Nel peso lordo sono comprese sia le sostanze estranee (resti del contenuto delle bottiglie, materiale non riciclabile e altri rifiuti) sia componenti delle bottiglie in PET (tappi, anelli di tappi ed etichette). Le sostanze estranee e i componenti sono eliminati durante il successivo processo di separazione o riciclaggio.

Il calcolo del peso netto delle quantità costituite unicamente da PET viene effettuato mediante una deduzione forfetaria basata su valori empirici dal peso lordo. Questa deduzione ammonta al 9,5 per cento per le bottiglie raccolte dall'Associazione PRS e al 15 per cento per i restanti gestori dei punti di raccolta rilevati dalla SVUG. Questa differenza percentuale è da ricondurre al fatto che l'Associazione PRS rileva anche il peso del prodotto della separazione e la deduzione forfetaria riguarda unicamente i componenti, mentre la deduzione forfetaria più considerevole per i dati della SVUG si riferisce alle quantità raccolte, quindi tiene conto sia dei componenti sia delle sostanze estranee.

Metodo di calcolo: differenza tra Svizzera e UE

La differenza tra il metodo di calcolo della quota di riciclaggio delle bottiglie in PET nell'UE e in Svizzera risiede nel fatto che l'UE prescrive una quota di *raccolta o di cernita*, mentre in Svizzera viene calcolata la quota *di riciclaggio*.

Nell'UE non esiste una regolamentazione uniforme che permette di attribuire i processi di riciclaggio alla «valorizzazione materiale», motivo per cui all'interno degli Stati membri esistono diversi metodi di calcolo. Il metodo per calcolare la quota di riciclaggio delle bottiglie in PET dell'UE può essere illustrato in modo semplice mediante la seguente formula:

Bottiglie in PET raccolte + componenti riciclabili o valorizzabili a scopi energetici + sostanze estranee riciclabili (solo in alcuni Paesi).

In Svizzera, invece, per il calcolo ci si avvale unicamente della quantità di bottiglie prettamente in PET.

Obbligo di comunicare le esportazioni di PET

Il PET proveniente dalla Svizzera viene riciclato sia in Svizzera che all'estero. L'esportazione di bottiglie in PET per il riciclaggio non è soggetta ad autorizzazione. Secondo l'articolo 19 OIB le quantità di PET esportate devono essere comunicate all'UFAM. Negli ultimi anni vi sono stati casi di esportazioni non annunciate o annunciate in modo erraneo. Al fine di censire nel modo più completo possibile le quantità di bottiglie in PET riciclate, l'UFAM collabora strettamente con la SVUG e l'Associazione PRS e, di recente, ha ricordato detto obbligo alle imprese che potrebbero esportare PET.

Dati relativi al PET in tonnellate (2011)	
Vendite	46 782
Raccolta senza sostanze estranee (separazione)	41 621
Riciclaggio senza sostanze estranee e componenti	38 010
Quota di raccolta % (senza sostanze estranee)	89.0
Quota di riciclaggio %	81.2

A causa delle diverse deduzioni forfetarie e metodologie di calcolo, la quota di riciclaggio in PET pubblicata in Svizzera è considerata un valore indicativo. La quota di riciclaggio effettiva potrebbe essere leggermente superiore alla quota calcolata. A differenza dell'UE, la quota di riciclaggio in Svizzera corrisponde al materiale in PET effettivamente riciclato proveniente dagli imballaggi per bevande.

Statistiche dei rifiuti

<http://www.bafu.admin.ch/abfall/01517/01519/index.html?lang=it>