

FORMULE PER IL CALCOLO DELLA QUANTITÀ DI RIFIUTI DI BOTTIGLIE MONOUSO RACCOLTI SEPARATAMENTE

$$A_{SCB} = (W_{SCB \text{ differenziati}} + W_{SCB \text{ mischiati}}) / (W_{BPM} + W_{EWG}) \times 100 \%$$

dove:

A_{SCB}	è la quantità di rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente per il riciclaggio di cui all'articolo 1
$W_{SCB \text{ differenziati}}$	è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente da qualsiasi altro rifiuto per il riciclaggio conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettera a)
$W_{SCB \text{ mischiati}}$	è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente per il riciclaggio insieme ad altri rifiuti conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettera b)
W_{BPM}	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato di cui all'articolo 3, paragrafi 1 e 2
W_{EWG}	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato determinato in base al peso dei rifiuti generati da tali prodotti di cui all'articolo 3, paragrafo 3

$$W_{BPM} = W_{BPM \text{ lordo}} - W_{B \text{ out}} + W_{B \text{ in}}$$

$W_{BPM \text{ lordo}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato di cui all'articolo 3, paragrafo 1
$W_{B \text{ out}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state esportate o trasportate in altri Stati membri da operatori o da persone fisiche per uso personale di cui all'articolo 3, paragrafo 2
$W_{B \text{ in}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state importate o ricevute da altri Stati membri da parte di operatori o persone fisiche per uso personale di cui all'articolo 3, paragrafo 2

$$W_{B \text{ out}} = W_{B \text{ out trasportate in altri SM}} + W_{B \text{ out exp}} + W_{B \text{ out trasportate in altri SM da persone fisiche}} + W_{B \text{ out da persone fisiche}}$$

$W_{B \text{ out trasportate in altri SM}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate in altri Stati membri da operatori
$W_{B \text{ out exp}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state esportate da operatori
$W_{B \text{ out trasportate in altri SM da persone fisiche}}$	è il peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate in altri Stati membri da persone fisiche per uso personale
$W_{B \text{ out da persone fisiche}}$	è il peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state esportate da persone fisiche per uso personale

$$W_{B \text{ in}} = W_{B \text{ in da altri SM}} + W_{B \text{ in importate}} + W_{B \text{ in trasportate da altri SM da persone fisiche}} + W_{B \text{ in da persone fisiche}}$$

$W_{B \text{ in da altri SM}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state ricevute da altri Stati membri da parte di operatori
$W_{B \text{ in importate}}$	è il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state importate da operatori
$W_{B \text{ in trasportate da altri SM da persone fisiche}}$	è il peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate da altri Stati membri da parte di persone fisiche per uso personale
$W_{B \text{ in da persone fisiche}}$	è il peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state importate da persone fisiche per uso personale

$$W_{EWG} = TW_{SCB} + W_{altre\ SCB} + W_{MSW} + W_{dispersi}$$

- TW_{SCB} è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente per il riciclaggio conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettere a) e b), di cui all'articolo 3, paragrafo 3, lettera a).
- $W_{altre\ SCB}$ è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente per il riciclaggio non conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettere a) e b), di cui all'articolo 3, paragrafo 3, lettera a).
- W_{MSW} è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti come rifiuti urbani indifferenziati di cui all'articolo 3, paragrafo 3, lettera b)
- $W_{dispersi}$ è il peso dei rifiuti di bottiglie monouso dispersi di cui all'articolo 3, paragrafo 3, lettera c)
-

FORMATO PER LA COMUNICAZIONE DEI DATI

I. Formato per la comunicazione dei dati calcolati in base alla metodologia di cui all'articolo 3

Tabella 1

Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato calcolato conformemente all'articolo 3 (in tonnellate)

PAESE:	
ANNO DI RIFERIMENTO:	
Peso delle bottiglie monouso in tonnellate calcolato conformemente all'articolo 3, paragrafo 1	
Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato ⁽¹⁾	
Adeguamento del peso delle bottiglie monouso calcolato conformemente all'articolo 3, paragrafo 2	
Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state importate da operatori ⁽²⁾	
Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state ricevute da altri Stati membri da parte di operatori ⁽³⁾	
Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state esportate da operatori ⁽⁴⁾	
Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate in altri Stati membri da operatori ⁽⁵⁾	
Peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state esportate da persone fisiche per uso personale ⁽⁶⁾	
Peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state importate da persone fisiche per uso personale ⁽⁷⁾	
Peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate in altri Stati membri da persone fisiche per uso personale ⁽⁸⁾	
Peso stimato delle bottiglie monouso immesse sul mercato che sono state trasportate da altri Stati membri da parte di persone fisiche per uso personale ⁽⁹⁾	
Adeguamento del peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato ⁽¹⁰⁾	

Peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato determinato in base al peso dei rifiuti generati da tali prodotti calcolato conformemente all'articolo 3, paragrafo 3

Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente per il riciclaggio conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettere a) e b) ⁽¹⁾ .	
Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente non conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettere a) e b) ⁽¹²⁾ .	
Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti come rifiuti urbani indifferenziati ⁽¹³⁾	
Peso dei rifiuti di bottiglie monouso dispersi ⁽¹⁴⁾	

Note

Caselle grigio scuro: comunicazione facoltativa

⁽¹⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 1. (W_{BPM lordo})

⁽²⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B in importate})

⁽³⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B in da altri SM})

⁽⁴⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B out exp})

⁽⁵⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B out trasportate in altri SM})

⁽⁶⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B out da persone fisiche})

⁽⁷⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B in da persone fisiche})

⁽⁸⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B out trasportate in altri SM da persone fisiche})

⁽⁹⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{B in trasportate da altri SM da persone fisiche})

⁽¹⁰⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 2. (W_{BPM})

⁽¹¹⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 3, lettera a). (TW_{SCB})

⁽¹²⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 3, lettera a). (W_{altre SCB})

⁽¹³⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 3, lettera b). (W_{MSW})

⁽¹⁴⁾ Calcolato in conformità all'articolo 3, paragrafo 3, lettera c). (W_{dispersi})

II. Formato per la comunicazione dei dati calcolati in base alla metodologia di cui all'articolo 2, paragrafo 4

Tabella 2

Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente calcolato conformemente all'articolo 2, paragrafo 4 (in tonnellate)

PAESE:	
ANNO DI RIFERIMENTO:	
a) Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente da qualsiasi altro rifiuto ⁽¹⁾	
b) Peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti insieme a altri rifiuti ⁽²⁾	

Note

⁽¹⁾ Calcolato in conformità all'articolo 2, paragrafo 4, lettera a). (W_{SCB differenziati})

⁽²⁾ Raccolti insieme ad altre frazioni di rifiuti urbani di imballaggio o con altre frazioni di rifiuti urbani non pericolosi di plastica, metalli, carta o vetro diversi dagli imballaggi raccolti separatamente ai fini del riciclaggio e calcolati conformemente all'articolo 2, paragrafo 4, lettera b). W_{SCB mischiati}

ALLEGATO III

FORMATO DA UTILIZZARE PER LA RELAZIONE SUL CONTROLLO DELLA QUALITÀ

I. Informazioni generali

1.1. Stato membro:	
1.2. Organizzazione che trasmette i dati e la descrizione:	
1.3. Nome del referente:	
1.4. Indirizzo email del referente:	
1.5. Numero di telefono del referente:	
1.6. Anno di riferimento:	
1.7. Data di trasmissione/versione:	
1.8. Eventuale link alla pubblicazione dei dati da parte dello Stato membro:	

II. Descrizione delle istituzioni coinvolte nella raccolta dei dati

Nome dell'istituzione	Descrizione delle principali responsabilità

Aggiungere righe se del caso.

III. Descrizione dei metodi utilizzati

3.1. Bottiglie monouso immesse sul mercato (allegato II, tabella 1)

3.1.1. Descrizione della metodologia per le indagini e l'analisi della composizione

Se il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato è determinato in base al peso dei rifiuti generati da tali prodotti, descrizione della metodologia utilizzata per il campionamento e l'analisi della composizione dei rifiuti di cui all'articolo 4.

	Metodologia utilizzata	Variazioni prese in considerazione
Rifiuti di bottiglie monouso raccolti come rifiuti urbani indifferenziati		
Rifiuti di bottiglie monouso dispersi		

3.1.2. Descrizione di eventuali incongruenze significative tra il peso delle bottiglie monouso immesse sul mercato e il peso dei rifiuti di imballaggio generati o di qualsiasi altra questione correlata

Se del caso, una descrizione delle misure correttive previste o adottate.

Aggiungere righe se del caso.

3.2. Informazioni sui rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente (allegato II, tabella 2)

3.2.1. Descrizione dei metodi e delle fonti per determinare il peso dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente

Spiegare le pratiche prese in considerazione per calcolare la quota di rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente e i metodi per determinare che i rifiuti di bottiglie monouso raccolti insieme ad altri rifiuti sono di qualità comparabile a quella dei rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente da qualsiasi altro rifiuto. Includere la documentazione dei sistemi di garanzia della qualità e della verifica da parte di terzi istituiti dai gestori dei rifiuti per verificare che siano soddisfatte le condizioni di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera b), punti i) e ii).

Aggiungere righe se del caso.

IV. Sistema di verifica e controllo dei dati

4.1. Verifica dei dati relativi ai rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente

Procedure di verifica e di controllo	Applicate ai dati relativi a					Eventuali osservazioni supplementari
	Bottiglie monouso immesse sul mercato (sì/no)	Rifiuti di bottiglie monouso (sì/no)	Rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente da altri rifiuti di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera a) (sì/no)	Rifiuti di bottiglie monouso raccolti insieme ad altri rifiuti di cui all'articolo 2, paragrafo 4, lettera b) (sì/no)	Adeguamento per tenere conto di altri materiali che sono rientrati nella raccolta differenziata ma non fanno parte delle bottiglie monouso ⁽¹⁾ (sì/no)	
Controlli della completezza dei dati						
Controlli incrociati						
Controlli delle serie temporali						
Controlli di audit						
Altro (precisare)						

⁽¹⁾ Etichette, adesivi, residui di bevande contenute nelle bottiglie e qualsiasi altro materiale che non faccia parte della bottiglia monouso o dei relativi tappi e coperchi.

4.2. **Descrizione dei principali fattori che incidono sull'accuratezza dei dati comunicati sui rifiuti di bottiglie monouso, bottiglie monouso immesse sul mercato e/o rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente**

Potenziali fattori che incidono sull'attendibilità dei dati	Fattori			Descrizione del modo in cui l'accuratezza dei dati è influenzata e delle metodologie applicate per ridurre al minimo l'impatto dei dati inesatti
	Bottiglie monouso immesse sul mercato (sì/no)	Rifiuti di bottiglie monouso (sì/no)	Rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente (sì/no)	
Errori di campionamento ⁽¹⁾ (ad esempio coefficiente di variazione)				
Errori di copertura ⁽²⁾ (ad esempio regimi de minimis, copertura regionale)				
Errori di misurazione ⁽³⁾ (ad esempio unità di misura, materiale che non fa parte di una bottiglia monouso vuota, inclusi i relativi tappi e coperchi)				
Strumenti per testare la raccolta di dati ⁽⁴⁾ (ad esempio test dei questionari)				
Errori di trattamento ⁽⁵⁾ (ad esempio identificazione degli errori, correzione degli errori)				
Errori di mancata risposta ⁽⁶⁾				
Errori di ipotesi del modello ⁽⁷⁾				
Altro (precisare)				

⁽¹⁾ Descrivere i coefficienti di variazione stimati e le metodologie applicate per la stima della varianza.

⁽²⁾ Descrivere il tipo e le dimensioni degli errori di copertura.

⁽³⁾ Descrivere gli strumenti per ridurre i rischi potenziali ed evitare errori.

⁽⁴⁾ Descrivere gli strumenti e le metodologie applicati per garantire la qualità e la pertinenza degli strumenti di raccolta dei dati.

⁽⁵⁾ Descrivere le fasi di trattamento tra la raccolta dei dati e la produzione di statistiche ed elencare eventuali errori di trattamento individuati e la loro portata.

⁽⁶⁾ Descrivere i tassi di mancata risposta per unità e per voci per le variabili principali e i metodi di imputazione (se del caso).

⁽⁷⁾ Descrivere il tipo e le dimensioni degli errori di ipotesi del modello.

4.3. **Spiegazione del campo d'applicazione e della validità delle indagini per raccogliere dati su rifiuti di bottiglie monouso, bottiglie monouso immesse sul mercato e/o rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente**

Aggiungere righe se del caso.

4.4. **Differenze rispetto ai dati comunicati per gli anni di riferimento precedenti**

Eventuali modifiche rilevanti introdotte nella metodologia di calcolo applicata per l'anno di riferimento corrente rispetto a quella applicata per gli anni di riferimento precedenti (in particolare, revisioni retrospettive, relativa natura ed eventuale discontinuità delle serie per un dato anno).

Aggiungere righe se del caso.

4.5. **Spiegazione della differenza di tonnellaggio**

Se i dati comunicati mostrano una variazione superiore al 10 % rispetto ai dati trasmessi per l'anno di riferimento precedente.

Motivi della differenza o causa che determina le differenze di peso di rifiuti di bottiglie monouso, bottiglie monouso immesse sul mercato e/o rifiuti di bottiglie monouso raccolti separatamente

Rifiuti di bottiglie monouso, bottiglie monouso immesse sul mercato e/o rifiuti di bottiglie monouso raccolte separatamente	Variazione (%)	Ragione principale della variazione

Aggiungere righe se del caso.

V. Riservatezza

Motivazione della richiesta di non pubblicare alcuni dati della presente relazione, unitamente a un elenco delle parti specifiche di cui si chiede la non pubblicazione.

VI. Principali siti web nazionali, documenti di riferimento e pubblicazioni

Nome e URL dei principali siti web, documenti di riferimento e pubblicazioni relative a questa raccolta di dati.

Aggiungere righe se del caso.
