

## *Schema Proficiency Testing*

### *Metalli nei rifiuti e nei terreni*

#### **1 OBIETTIVO DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO**

L'obiettivo dello schema è fornire ai laboratori un mezzo per valutare la propria competenza nel determinare, nei rifiuti e nei terreni, i seguenti metalli: As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn.

La prova valutativa interlaboratorio è organizzata secondo la norma ISO/IEC 17043:2023

#### **2 DESCRIZIONE DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO**

Lo schema "Metalli nei rifiuti e nei terreni" viene proposto annualmente ai laboratori.

I campioni di rifiuto o terreno sono suddivisi in barattoli.

Ogni laboratorio riceve un barattolo contenente il rifiuto o terreno di cui è stata verificata l'omogeneità secondo la norma ISO 13528:2022.

Il laboratorio, per l'analisi può utilizzare il metodo normalmente in uso in laboratorio.

#### **3 RAPPORTO FINALE DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO**

Per assegnare i valori dei metalli vengono seguite le indicazioni illustrate al punto 7.7 e all'allegato C3 della norma ISO 13528:2022 dove si tiene conto del valore della media robusta dei risultati dei partecipanti  $x_{pt}$  e dello scarto tipo robusto  $s^*$ .

La prestazione dei singoli laboratori viene valutata con il punteggio  $z$  ( $z$  score) calcolato secondo l'espressione indicata nella ISO 13528:2022 punto 9.4.

Se la condizione  $u(x_{pt}) \leq 0,3\sigma_{pt}$  non è soddisfatta, la prestazione dei singoli laboratori viene valutata con il punteggio  $z'$  ( $z'$  score) calcolato secondo l'espressione indicata nella ISO 13528:2022 punto 9.5.

Interpretazione del punteggio  $z$   $z'$ :

$|z \text{ o } z'| \leq 2,0$  indica prestazioni "soddisfacenti" e non genera alcun segnale

$2,0 < |z \text{ o } z'| \leq 3,0$  indica prestazioni "discutibili" (segnale di avvertimento –  $W$ )

$|z \text{ o } z'| > 3,0$  indica prestazioni "insoddisfacenti" (segnale di intervento –  $A$ )

#### **4 RISERVATEZZA**

Per l'intera durata dello schema i laboratori vengono identificati esclusivamente attraverso un codice identificativo attribuito in maniera casuale e conosciuto solo da Microanalitica e dai contatti indicati dal laboratorio.

Tutte le informazioni fornite dai partecipanti a Microanalitica sono trattate come riservate ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

Quando una parte interessata richiede che i risultati delle prove valutative interlaboratorio siano forniti direttamente da Microanalitica, i partecipanti saranno avvisati di questo prima della partecipazione.

In casi eccezionali, qualora un'autorità in ambito legislativo richieda a Microanalitica i risultati della prova valutativa interlaboratorio, i partecipanti interessati saranno avvisati per iscritto di ciò a meno che questo sia proibito dalla legge.