

## Schema Proficiency Testing

### Amianto aerodisperso con tecnica SEM/EDX

#### 1 OBIETTIVO DEL CIRCUITO INTERLABORATORIO

L'obiettivo dello schema è fornire ai laboratori che operano nel campo della problematica amianto un mezzo per valutare la propria competenza nel definire con la tecnica SEM/EDX la concentrazione di amianto aerodisperso.

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

#### 2 DESCRIZIONE DEL PROFICIENCY TESTING

Lo schema "Amianto aerodisperso con tecnica SEM/EDX" viene proposto annualmente ai laboratori.

Il set di campioni di prova è costituito da filtri in policarbonato di diametro 25 mm con porosità 0,8  $\mu\text{m}$  provenienti da un campionamento simultaneo di aria contaminata da fibre d'amianto.

Per verificare l'omogeneità del set di campioni almeno il 10% dei filtri viene analizzato da Microanalitica Srl e i risultati vengono elaborati statisticamente secondo la norma ISO 13528:2015.

Ogni laboratorio riceve un filtro del set di filtri di cui è stata verificata l'omogeneità.

Il laboratorio, per l'analisi, può utilizzare il metodo normalmente in uso nel proprio laboratorio con la tecnica SEM/EDX.

Il risultato deve essere espresso in fibre d'amianto/ $\text{mm}^2$ .

Inoltre è necessario indicare, in caso di presenza amianto, il tipo di amianto trovato.

#### 3 RAPPORTO FINALE DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Per assegnare il valore di amianto aerodisperso espresso in fibre d'amianto/ $\text{mm}^2$  Microanalitica Srl segue le indicazioni illustrate al punto 5.3.1.2 della norma ISO 13528:2015 dove si tiene conto del valore della media robusta dei risultati dei partecipanti  $x_{pt}$ .

In assenza nella ISO 13528:2015 di un metodo di valutazione della prestazione per prove con andamento asimmetrico di distribuzione dei valori, Microanalitica Srl adotta una propria valutazione delle prestazioni dei laboratori adattata alla distribuzione poissoniana.

Questa valutazione della prestazione è stata definita con il simbolo  $z_p$ .

Il numero di punteggio  $z_p$  può essere sia positivo che negativo, uno  $z_p$  negativo indica che il risultato del partecipante è inferiore rispetto al valore assegnato; al contrario, uno  $z_p$  positivo indica che il risultato è superiore rispetto al valore assegnato.

Interpretazione del punteggio  $z_p$

$  z_p   \leq 2,0$	indica prestazioni "soddisfacenti" e non genera alcun segnale
$2,0 <   z_p   \leq 3,0$	indica prestazioni "discutibili" (segnale di avvertimento – W)
$  z_p   > 3,0$	indica prestazioni "insoddisfacenti" (segnale di intervento – A)

## *Schema Proficiency Testing*

### *Amianto aerodisperso con tecnica SEM/EDX*

#### **3 RISERVATEZZA**

Al fine di garantire la riservatezza dei risultati, al laboratorio che partecipa alla prova valutativa interlaboratorio viene assegnato un numero che lo identifica univocamente all'interno del Rapporto finale della Prova Valutativa Interlaboratorio.

Microanalitica Srl garantisce la riservatezza su tutte le informazioni acquisite dai partecipanti.