

## Schema Proficiency Testing

### Diametro geometrico medio delle fibre vetrose ponderato rispetto alla lunghezza

#### 1 OBIETTIVO DEL CIRCUITO INTERLABORATORIO

L'obiettivo dello schema è fornire ai laboratori che operano nel campo della problematica fibre un mezzo per valutare la propria competenza nel determinare il diametro geometrico medio delle fibre vetrose ponderato rispetto alla lunghezza.

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

#### 2 DESCRIZIONE DEL PROFICIENCY TESTING

Lo schema "Diametro geometrico medio delle fibre vetrose ponderato rispetto alla lunghezza" viene proposto annualmente ai laboratori.

I campioni di fibre di vetro provenienti da prodotti commerciali sono suddivisi in barattoli di plastica.

Ogni laboratorio riceve un barattolo contenente le fibre di vetro di cui è stata verificata l'omogeneità.

Il laboratorio, per l'analisi, può utilizzare il metodo normalmente in uso nel proprio laboratorio con le tecniche SEM e Microscopia Ottica.

Come risultato si richiede oltre al diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza – 2 errori standard (DMGPL-2ES) anche il diametro medio.

Il DMGPL-2ES deve essere calcolato come indicato nel Reg CE N.761/2009, All. II.

#### 3 RAPPORTO FINALE DELLA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Per assegnare il valore del diametro medio e il diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza espressi in  $\mu\text{m}$  vengono seguite le indicazioni illustrate al punto 7.7 e all'allegato C3 della norma ISO 13528:2015 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 13528:2015 punto 9.4.

Interpretazione del punteggio  $z$ :

$|z| \leq 2,0$  indica prestazioni "soddisfacenti" e non genera alcun segnale

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

$|z| > 3,0$  indica prestazioni "insoddisfacenti" (segnale di intervento – A)

## *Schema Proficiency Testing*

### *Diametro geometrico medio delle fibre vetrose ponderato rispetto alla lunghezza*

#### **4 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 garantisce la riservatezza su tutte le informazioni acquisite dai partecipanti.