

Schema Proficiency Testing

Amianto quantitativa con tecnica SEM/EDX nei terreni

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 determinare la quantità di amianto presente nei terreni con la tecnica SEM/EDX.

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

2 DESCRIZIONE DEL PROFICIENCY TESTING

Lo schema "Amianto quantitativa con tecnica SEM/EDX nei terreni" viene proposto annualmente ai laboratori.

Il terreno, che potenzialmente può contenere amianto, viene prelevato da suoli caratterizzati dalla presenza di amianto naturale; il terreno passante al vaglio 2 mm viene omogeneizzato e suddiviso in barattoli di plastica.

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

Ogni laboratorio riceve circa 30 g del terreno 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 mg/kg.

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 espresso in mg/kg 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)

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.