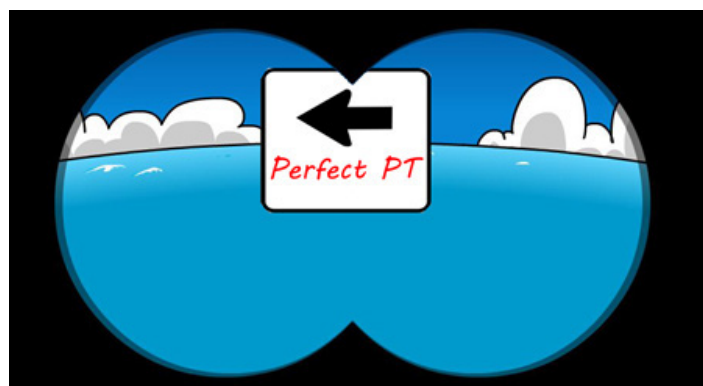


Prove valutative: come scegliere quella più appropriata al laboratorio?

Introduzione

La partecipazione alle prove valutative (Proficiency Testing - PT) è una parte importante nell'assicurazione della qualità dei risultati delle prove di un laboratorio. Il tempo e lo sforzo richiesti da questa attività possono essere notevoli, soprattutto per i laboratori che effettuano molti tipi di prove, perciò scegliere il PT più appropriato è molto importante. Spesso, per la stessa area di prova, sono disponibili parecchi schemi di PT e quindi, in questo documento informativo, si mettono in evidenza gli elementi principali che un laboratorio può utilizzare per scegliere gli schemi di PT che meglio si adattano alle sue esigenze.



Parametri inclusi nel PT

Le matrici, gli analiti e/o i livelli di concentrazione nei materiali offerti dal PT sono simili a quelli dei campioni di prova analizzati nella pratica quotidiana del laboratorio? Per esempio:

Esempio 1: I livelli di contaminanti in uno schema di PT per l'acqua potabile sono molto diversi da quelli attesi negli scarichi industriali.

Un laboratorio che analizza scarichi industriali potrebbe:

- Partecipare, tenendo conto delle limitazioni
- Non partecipare affatto

Esempio 2: Alcuni schemi di PT per il sequenziamento del DNA offrono campioni di tessuto, altri estratti di DNA.

A seconda della scelta fatta dal laboratorio, la valutazione della sua competenza riguarderà:

- L'intera prova
- La sola fase del sequenziamento

Strategie per la raccolta e l'analisi dei dati

Le strategie applicate dal fornitore di PT sono adatte per le esigenze del laboratorio? Tra i fattori da considerare sono da includere:

- La descrizione del disegno statistico applicato
- Il numero di materiali di prova da analizzare e/o il numero di repliche richiesto
- Le procedure per la trasmissione dei risultati da parte dei partecipanti (ad esempio, via fax, e-mail o portale web)
- Le procedure per il confronto dei risultati ottenuti con differenti metodi/tecniche
- Il numero e la provenienza dei partecipanti
- Il numero di partecipanti che applicano lo stesso metodo/tecnica utilizzato dal laboratorio
- I metodi e i criteri utilizzati per la valutazione delle prestazioni

Il laboratorio deve anche considerare se i propri clienti, gli enti di accreditamento e/o gli organismi di regolamentazione abbiano requisiti specifici sul modello statistico.

Esempio 3: Un laboratorio determina il contenuto di grasso nel latte in polvere, cereali e mangimi con tre metodi definiti operativamente, il metodo Röse Gottlieb, l'estrazione diretta del grasso e la determinazione del grasso per idrolisi. In ogni matrice considerata questi metodi possono dare risultati diversi. È importante che il laboratorio verifichi se per ogni matrice nello schema di PT vengono presi in considerazione i diversi metodi di prova.



Eurachem

A FOCUS FOR
ANALYTICAL CHEMISTRY
IN EUROPE

Valutazione della prestazione

La descrizione del metodo utilizzato dal fornitore del PT per la valutazione delle prestazioni dei partecipanti (ad esempio il calcolo dello z-score) è chiara e comprensibile per il laboratorio?

Esempio 4: *Un laboratorio potrebbe essere interessato a riportare l'incertezza di misura associata ai risultati ottenuti nel PT in modo che l'incertezza stessa possa essere considerata nella valutazione della sua prestazione, ma l'approccio utilizzato dal fornitore del PT non include questo aspetto.*

I criteri utilizzati dal fornitore di PT per la valutazione delle prestazioni sono compatibili con il tipo di lavoro svolto dal laboratorio e/o con la normativa pertinente?

Esempio 5: *Un laboratorio che esegue analisi di conferma potrebbe avere necessità di criteri più restrittivi per la valutazione delle sue prestazioni rispetto a laboratori che utilizzano tecniche di screening meno sofisticate.*

Fiducia nel fornitore di PT

In che modo il laboratorio può accertarsi della competenza di un fornitore di PT? Alcuni elementi da considerare:

- La conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17043, ad esempio documentata attraverso l'accreditamento
- L'esperienza
- L'affidabilità dei valori assegnati
- L'idoneità allo scopo dei criteri per la valutazione delle prestazioni

Comunicazione

L'interazione tra il fornitore di PT e il partecipante soddisfa le esigenze del laboratorio? Si prendano in considerazione:

- La lingua utilizzata
- L'accessibilità e la chiarezza delle informazioni
- La tempestività e regolarità con cui sono distribuiti i rapporti
- La comunicazione tra le parti coinvolte, ad esempio mediante incontri annuali con i partecipanti
- Il livello di supporto fornito
- La soddisfazione delle esigenze dei clienti per i PT

L'appendice A della Guida Eurachem [1] fornisce una lista di riscontro per la selezione di programmi di PT.

Ulteriori informazioni/Approfondimenti

[1] I. Mann and B. Brookman (eds.) Eurachem Guide: *Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes by Laboratories* (2nd ed. 2011), www.eurachem.org

Gli enti di accreditamento nazionali, il consorzio "EPTIS" (www.eptis.org) o altre organizzazioni nazionali ed internazionali possono fornire informazioni sui fornitori di PT e sui PT disponibili.

