

MATTEO VITELLI(*),
ADRIANA DI MAGGIO,
ALESSIA MARIOTTO,
ELISA SORRENTI,
LIVIO MAURI, LAURA CLERICI

*Settore Laboratori - U.O.
Laboratorio di Milano, Sede
Laboratoristica di Parabiago*

ARPA Lombardia

(* m.vitelli@arpalombardia.it)

Stima dell'incertezza di misura presso i laboratori di ARPA Lombardia: applicazione di funzioni caratteristiche tratte dai *Proficiency Tests*

Riassunto - Lo studio prende in esame i dati forniti da numerosi report di proficiency test per analisi di acque di scarico che evidenziano come lo scarto tipo di riproducibilità sia dipendente dalla concentrazione. Accanto alla nota equazione di Horwitz, per descrivere tale dipendenza, viene proposto l'impiego di funzioni esponenziali ottenute per interpolazione dei dati di riproducibilità ricavati dai Proficiency Test, specifiche per metodo, matrice ed analita.

Parole chiave: incertezza di misura, proficiency test, scarto tipo di riproducibilità

Summary - In this work, data from several proficiency test reports for wastewater analysis are considered, which show the concentration dependence of the reproducibility standard deviations on the analyte concentration. Besides the well-known Horwitz equation, is proposed the application of exponential functions, specific for method, analyte and matrix, based on interpolation of data from proficiency tests.

Keywords: measurement uncertainty, proficiency test, reproducibility standard deviation