

# L'importanza della riferibilità metrologica nelle attività di analisi

La riferibilità metrologica è la proprietà di una misura di essere rapportata con valori noti a campioni appropriati, attraverso una catena ininterrotta di confronti, tutti aventi incertezze stimate

**P**er applicare correttamente nella pratica il concetto di riferibilità metrologica è fondamentale considerare alcuni importanti requisiti: a) il misurando deve essere definito in maniera univoca; b) deve essere stabilita una gerarchia di calibrazioni definita da una catena ininterrotta di riferibilità metrologica; c) la selettività dei metodi impiegati e la stabilità e la commutabilità dei materiali di calibrazione devono essere note; d) il "bias" (tendenza a deviare dal valore medio) deve essere corretto e, quindi, eliminato lungo tutta la catena di riferibilità metrologica, ed e) i valori assegnati ai materiali di calibrazione (siano essi di riferimento o commerciali) devono essere sempre associati a un'incertezza definita e l'incertezza aggiunta nei vari passaggi deve essere nota e combinata.

Oggi più che mai, l'obiettivo primario di controlli e misure accurate ed affidabili, in qualunque applicazione analitica, è quello di produrre dei risultati ripetibili ed equivalenti indipendentemente dal laboratorio e dal metodo utilizzato per produrli. Per raggiungere questo importante obiettivo è necessario implementare una standardizzazione delle misure, solo così è infatti possibile ottenere l'interscambiabilità dei risultati tra diversi laboratori, utilizzare limiti di riferimento e livelli decisionali comuni.

La realizzazione di un processo di standardizzazione richiede la definizione di un sistema metrologico di riferimento, che permetta di trasferire quanto definito al livello gerarchico più elevato fino ai metodi in uso nei laboratori.

In Italia, l'azienda impegnata su tale fronte, è CHEMIFARM Srl. Nata nel 1984 a Parma, è punto di riferimento nel settore del laboratorio per molte realtà italiane e non solo. Certificata Iso 9001 tra i primi nel suo settore, nel 2005 consegue l'accreditamento secondo la Uni En Iso/Iec 17025, rilasciato da Accredia, per la taratura delle strumentazioni e per la produzione di materiali di riferimento (Iso Guide 34), e avvia il Centro LAT N. 186 per la taratura delle strumentazioni e per la produzione di materiali di riferimento certificati (Crm).

Dal 2018 CHEMIFARM vanta due centri



Francesca e Antonio Giuffredi, alla guida della CHEMIFARM di Parma - [www.chemifarm.it](http://www.chemifarm.it)



accreditati autonomi: il Centro LAT N. 186 e l'RMP N. 186.

Con l'estensione della Tabella di accreditamento 186R alla scala bassa e alta della conducibilità è oggi l'unico centro in Europa in grado di produrre materiali sintetici in soluzione a valori di conducibilità elettrolitica estremamente bassi (0,6  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) secondo Uni En Iso 17034.

Grazie agli accreditamenti conseguiti CHEMIFARM è in grado di offrire tarature accreditate per pHmetri, conduttometri e rifrattometri, oltre che riferibili per un vasto range di strumenti e produce, interamente nella propria sede di Parma, soluzioni di taratura accreditate e riferibili anche su valori a specifica richiesta dei clienti. La localizzazione del Centro LAT N. 186 e dell'RMP N. 186 nella medesima sede di Parma permette di rispondere alle richieste dei clienti in tempi estremamente rapidi (massimo 3-4 giorni lavorativi) sia per quanto concerne la taratura di strumentazioni sia relativamente alla produzione di soluzioni di riferimento anche personalizzate.

CHEMIFARM progetta e fornisce laboratori completi di arredi e strumentazioni per tutti i settori. Il know how e la consolidata esperienza del personale garantiscono la scelta delle migliori soluzioni progettuali e la recente introduzione della linea B-LAB, moduli e strutture prefabbricate per laboratori, completa il panorama delle soluzioni oggi disponi-

bili. Personale tecnico altamente specializzato fornisce servizi di training, anche on-site, per il corretto utilizzo di strumentazioni e attrezzature. Inoltre la capillare conoscenza degli aspetti normativi permette una solida attività di consulenza focalizzata sulla scelta e sull'utilizzo delle strumentazioni e dei materiali ottimali in relazione alle specifiche esigenze, campi di attività e certificazioni del cliente. CHEMIFARM distribuisce reagenti, strumentazioni, arredi, terreni di coltura, materiali, anche monouso, per i laboratori di analisi chimiche e microbiologiche nei settori industriale, della ricerca, della didattica ed è presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

■ **Cristiana Golfarelli**





## CHEMIFARM

### TUTTO PER IL LABORATORIO

**CHEMIFARM S.R.L.**  
Via E.T. Moneta, 15/A - q.re S.P.I.P. - 43122 PARMA - ITALY  
Tel. +39 0521 606267 r.a. - Fax. +39 0521 606275  
info@chemifarm.it - commerciale@chemifarm.it  
www.chemifarm.it



RMP N°186



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO



ACCREDIA

LAT N°186