

Segreteria Organizzativa

Maria Assunta MELI

Carla ROSELLI

Laura FEDUZI

Dipartimento di Scienze Biomolecolari,
Sezione di Chimica Analitica e Inorganica

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

P.zza Rinascimento 6, 61029 Urbino

Tel : 0722 303305-7-8; Fax : 0722 303306



Workshop

Gestione in qualità di un laboratorio di radiometria: applicazioni della ISO 17025



29-30 settembre 2011

Sala degli Incisori – Collegio Raffaello

P.zza della Repubblica, Urbino

La gestione in qualità di un laboratorio radiometrico, prescindere dal suo ambito operativo (vigilanza e controllo, industriale, ricerca, sanitario), pone una serie di problemi peculiari sia quando sono impiegate le più diffuse misure di spettrometria gamma sia, ed in misura forse maggiore, quando sono coinvolte le tecniche radiochimiche.

Le procedure di validazione di metodi di analisi, necessarie per il loro accreditamento secondo la norma ISO 17025, sono state sviluppate fundamentalmente in ambito chimico ed è disponibile sull'argomento un'ampia letteratura anche sotto forma di linee guida emesse da organismi internazionali (guide Eurachem, ILAC, ICRU ecc.). Questo processo consolidato di gestione in qualità dei metodi analitici non è, tuttavia, sempre e immediatamente applicabile al settore della radiometria per le differenti "tradizioni culturali" rispetto all'ambito fisico e per i problemi oggettivi riferibili alla natura stessa delle misure. Rimane la necessità di una armonizzazione che implichi sia aspetti scientifici che gestionali e che coinvolga, come protagonisti attivi, non solo gli analisti ma anche chi è incaricato delle verifiche su mandato degli Enti di accreditamento.

In questa ottica, il workshop si vuole proporre come momento di incontro e discussione sui più controversi problemi aperti, dedicando alcuni interventi all'analisi puntuale di "casi di studio" concreti, offrendo diversi punti di vista grazie al coinvolgimento di specialisti in metrologia e in radiochimica, di rappresentanti di enti di accreditamento nonché di esperti di altri Paesi in cui le misure radiometriche rappresentano una realtà più importante e diffusa e dove gli Enti di accreditamento hanno sviluppato specifiche strategie.

Come già nei passati incontri organizzati dall'Università di Urbino e da ARPA Lombardia, l'obiettivo è di fornire ai partecipanti strumenti concreti che permettano di affrontare le problematiche quotidiane di un laboratorio di radiometria in maniera più adeguata e rigorosa. Anche questa volta un ampio spazio verrà riservato alla discussione, vista come momento essenziale per il trasferimento dei concetti teorici alla pratica di laboratorio.

Nel workshop verranno esaminati sia aspetti più propriamente inerenti la validazione e l'accreditamento (verifiche di linearità del metodo, determinazione della ripetibilità e della riproducibilità, quantificazione dell'incertezza estesa, determinazione dei limiti caratteristici, analisi della robustezza ecc.) che temi ad essi correlati come la valutazione delle incertezze ascrivibili al campionamento ed all'estrazione di aliquote e il confronto di valori affetti da incertezza con limiti di legge o di specifica tecnica.

Responsabili dell'iniziativa:

Donatella DESIDERI

Dipartimento di Scienze Biomolecolari
Sezione di Chimica Analitica e Inorganica
Università di Urbino "Carlo Bo"
Piazza Rinascimento, 6, 61029 Urbino
Tel : 0722 303307
e-mail: donatella.desideri@uniurb.it

Maurizio FORTE

ARPA Lombardia
Dipartimento di Milano
Via Juvara, 22
20129 Milano
Tel : 02 74872264
e-mail: m.forte@arpalombardia.it

Comitato Scientifico

Maurizio BETTINELLI (Ispettore ACCREDIA)
Marco CARESANA (CESNEF, Milano)
Pierino DE FELICE (ENEA, Casaccia)
Margarita HERRANZ (Univ. Bilbao, Spagna)
Simon JEROME (NPL, Gran Bretagna)
Ilaria PERONI (ARPAT, Firenze)
Rosella RUSCONI (ARPA Lombardia, Milano)

E' stato richiesto il patrocinio di:

AIRM, AIRP, ANPEQ, CNR, ENEA, INAIL, ISPRA, ISS,
Comune di Urbino
Gruppo Interdivisionale di Radiochimica della SCI,
Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare,
Ministero del Lavoro e della Salute,
Ministero dello Sviluppo Economico,
Provincia di Pesaro e Urbino.

Programma

Giovedì 29 settembre

- 8.15-9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.00-9.30** Apertura del workshop
- 9.30-10.30** Relazioni inaugurali:
G. Sgorbati (Coordinatore Rete Regionale Rilevamento Radioattività Ambientale - ARPA Lombardia)
P. Bianco (Direttore Tecnico ACCREDIA)
- 10.30-11.00** Pausa caffè

I sessione

Chimica e fisica: due aspetti dello stesso problema?

(Presiede: M. Forte, ARPA Lombardia)

- 11.00-11.30** Validazione di metodi radiometrici: due casi esemplificativi (D.Desideri, Università Urbino; R.Rusconi, ARPA Lombardia)
- 11.30-12.15** Analisi dei casi: taratura, linearità, ripetibilità (M.Bettinelli, Ispettore ACCREDIA)
- 12.15-13.00** Analisi dei casi: le componenti dell'incertezza di misura (P.De Felice, ENEA Casaccia)
- 13.00-14.30** Pausa pranzo

II sessione

Requisiti per la validazione

(Presiede: P. De Felice, ENEA Casaccia)

- 14.30-15.00** An approach to the validation of methods for the measurement of radioactivity: the Spanish experience (M.Herranz, Università di Bilbao, Spagna)
- 15.00-15.30** Radiometric laboratory assessment in UK (S. Jerome, NPL, Gran Bretagna)
- 15.30-16.00** I limiti caratteristici e le loro applicazioni (M. Caresana, CESNEF, Politecnico di Milano)
- 16.00- 16.30** Use of proficiency test results (S. Jerome, NPL, Gran Bretagna)
- 16.30-17.00** Tecniche di analisi della varianza nella valutazione della ripetibilità delle misure (G. Bilancia, JRC, Ispra)
- 17.00- 17.30** Discussione
- 17.30** Evento sociale

Venerdì 30 settembre

III sessione

Approfondimenti

(Presiede: M. Bettinelli, ACCREDIA)

- 9.00-9.30** Digestione del campione e rese chimiche (A. Salvini, LENA, Università di Pavia)
- 9.30-10.00** La variabilità nel processo di campionamento (P. De Zorzi, ISPRA, Roma)
- 10.00-10.30** Piani di campionamento, procedure ISO ed esempi (S. Giunti, Campoverde, Milano)
- 10.30- 11.00** Pausa caffè
- 11.00-11.30** Validation of radiochemical methods at the terrestrial environmental laboratory of the IAEA (N. Vajda, IAEA)
- 11.30-12.00** Valutazione della robustezza di un metodo: un esempio (M. Forte, ARPA Lombardia)
- 12.00-12.30** Analisi di conformità (G. Sartori, ARPA Veneto)
- 12.30-13.00** Discussione
- Conclusioni (R. Rusconi, M. Forte, ARPA Lombardia; M. Bettinelli, ACCREDIA; P. De Felice, ENEA)

Informazioni

Quote di partecipazione

Quota A: €200 + IVA (20%)*

* Sono esenti da IVA i versamenti eseguiti da Enti Pubblici per corsi di formazione, aggiornamento, riqualificazione e riconversione del personale (art. 14 c.10 L. 537/1993)

La **quota di partecipazione A** comprende:

- accesso alla sala workshop
- testo delle relazioni (stampate o su CD)
- pausa caffè e pausa pranzo
- evento sociale

Quota B: €270 + IVA (20%)*

La **quota di partecipazione B** comprende quanto indicato per la quota A più due pernottamenti (arrivo 28 e partenza 30/9/2011) con prima colazione presso la "Residenza Internazionale" dell'ERSU di Urbino (molto confortevole, completamente ristrutturata e situata in prossimità della sede del Workshop; poiché la disponibilità delle camere è limitata, verranno prese in considerazione solo le prime 50 prenotazioni)

Modalità di pagamento:

➤**Bonifico bancario** con spese a carico del committente, sul seguente c/c intestato a Università di Urbino"Carlo Bo":

IBAN: IT78 1060 5568 7000 0000 0013 137

specificando nella causale il nominativo del partecipante a "Workshop ISO 17025, settembre 2011"

Come raggiungere Urbino

Arrivo con l'automobile:

da Milano-Bologna: A-14, uscita Pesaro e proseguire per Urbino

da Bari-Ancona: A-14, uscita Fano, poi superstrada Fano-Grosseto, uscita Urbino.

da Roma: autostrada A-1 fino Orte, poi proseguire per Perugia, Gubbio ed Urbino.

Arrivo con il treno: stazione ferroviaria di Pesaro e poi autobus linea Adriabus (<http://www.adriabus.eu/>)

Arrivo con l'autobus: la linea Adriabus (tel.: 0722 376711/376738) effettua due volte al giorno il collegamento Roma-Urbino (<http://www.adriabus.eu/>)

Scheda d'iscrizione

Cognome e nome.....

Indirizzo.....

C.A.P.....Città.....

Tel.

e-mail.....

Codice Fiscale.....

Ente di appartenenza.....

Professione.....

Intendo pagare la quota

A

B

Con la quota B verrà automaticamente prenotata (fino ad un massimo di 50 posti) una camera per due notti presso la "Residenza Internazionale" dell'ERSU.

I partecipanti sono pregati di fornire i seguenti dati perché a tutti verrà rilasciata regolare fattura

Ragione sociale.....

Indirizzo.....

P.IVA.....

Indicare

Esente da IVA *

Soggetto ad IVA

Informativa privacy

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 si comunica che i dati da lei forniti saranno trattati con la massima riservatezza; saranno utilizzati per la registrazione della sua partecipazione al corso e per informarla di eventuali future iniziative simili alla presente; potranno essere cancellati o rettificati in ogni momento su sua richiesta.

Data.....Firma.....

Da inviare entro il 15 luglio 2011

A Donatella Desideri per fax o e-mail