

# Workshop

## Spettrometria gamma ad alta risoluzione

19 settembre 2018

Palazzo Lombardia/ingresso N1 - Piazza Città di Lombardia 1, Milano

ARPA Lombardia e l'Università di Urbino proseguono il loro rapporto di collaborazione sui metodi analitici radiometrici e radiochimici proponendo il prossimo 19 settembre un momento di approfondimento e confronto sulla spettrometria gamma ad alta risoluzione, la tecnica di gran lunga più diffusa nei laboratori pubblici e privati che si occupano di radioattività.

Nel corso della giornata, organizzata con la collaborazione dell'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti e delle Agenzie Ambientali dell'SNPA, saranno discussi nel dettaglio alcuni temi legati all'accreditamento secondo lo standard UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 della norma UNI 11665:2017 "Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione"; un approfondimento particolare sarà dedicato alle procedure di verifica del metodo ed all'applicazione delle correzioni per somma in coincidenza e per autoassorbimento.

La seconda parte della giornata sarà dedicata alla presentazione e discussione di un esercizio pratico di analisi e valutazione di spettri gamma complessi che saranno resi disponibili ai partecipanti prima del Workshop e la cui "soluzione" sarà affrontata in un momento di sintesi e discussione che si propone di essere qualificante dell'intera iniziativa.

### Segreteria scientifica e organizzativa

Rosella Rusconi (ARPA Lombardia)

Maurizio Forte (ARPA Lombardia)

Donatella Desideri (Università di Urbino)

Maria Assunta Meli (Università di Urbino)

### In collaborazione con:

ARPA Piemonte, ARPA Veneto, ARPA Valle d'Aosta, ENEA-INMRI, ISPRA

### Con il patrocinio di:

ACCREDIA, AIRP, UNI



INMRI ENEA

Istituto Nazionale di Metrologia  
delle Radiazioni Ionizzanti



POLITECNICO  
MILANO 1863



## Programma

- 9.00-9.30** Apertura del workshop
- 9.30-10.00** *Determinazione dell'attività di radionuclidi gamma emettitori. Normativa tecnica e criticità*  
R. Rusconi, ARPA Lombardia
- 10.00-10.30** *Verifiche prestazionali e accreditamento di metodi analitici per spettrometria gamma*  
E. Caldognetto, Ispettore tecnico ACCREDIA
- 10.30-11.00** *L'esercitazione: come NON fare*  
L. Albertone, ARPA Piemonte
- 11.00-11.30** Pausa caffè
- 11.30-12.15** *Trasferimento di efficienza: presupposto delle correzioni per somma in coincidenza e autoassorbimento*  
P. De Felice, ENEA-INMRI
- 12.15-12.45** *Confronti interlaboratorio e prove valutative. Analisi critica dei risultati*  
P. De Felice, ENEA-INMRI
- 12.45-14.15** Pausa pranzo
- 14.15-15.15** *Esercitazione*  
P. De Felice, ENEA-INMRI
- 14.15-17.15** *Interventi programmati*  
L. Albertone, ARPA Piemonte  
E. Caldognetto, Ispettore tecnico ACCREDIA  
P. De Felice, ENEA-INMRI  
M. Faure Ragani, ARPA Valle d'Aosta  
D. Lunesu - P. Badalamenti, ARPA Lombardia  
C. Nuccetelli, Istituto Superiore di Sanità  
A. Porta, Politecnico di Milano  
R. Rusconi, ARPA Lombardia

### Per informazioni:

E-mail: [crr@arpalombardia.it](mailto:crr@arpalombardia.it)

Tel. 02 74872264 – 02 74872307 – 366 6980369

### Accesso:

Ingresso N1 – Palazzo Lombardia

MM2 (linea verde) – fermata Gioia

MM3 (linea gialla) – fermata Sondrio

Autobus/filobus: 60, 90, 91, 92

A piedi: da Stazione Centrale 15 minuti c.a.