

RIFERIBILITÀ DEI RISULTATI DI ANALISI IN CAMPO AMBIENTALE

Le giornate di studio sono indirizzate al personale tecnico che opera nei laboratori delle Agenzie Ambientali per approfondire i temi metrologici quali la valutazione delle incertezze e la riferibilità dei risultati analitici, introdotti dalla ISO 17025. Il corso prevede su questi argomenti delle sessioni teoriche, i cui concetti vengono successivamente affrontati ed applicati da un punto di vista pratico con sessioni svolte nei laboratori dei due Istituti Metrologici Primari. Verranno affrontati aspetti relativi alla stima dell'incertezza delle misure chimiche ambientali, problematiche legate alla taratura delle bilance, alla riferibilità delle misure di pH e di conducibilità nelle soluzioni acquose e gli aspetti legati alla riferibilità e comparabilità delle analisi dei gas come ad esempio nelle misure di ozono atmosferico. Le sessioni pratiche permetteranno ai partecipanti di poter acquisire conoscenze utili per applicare questi concetti metrologici nei loro laboratori con la possibilità di confrontare esperienze diverse.

Considerato che per problemi logistici il numero dei partecipanti non può essere superiore a 30, le giornate di studio sono state organizzate in due date diverse e verranno ripetute con lo stesso programma nel mese di dicembre.

INFORMAZIONI GENERALI

Sede delle giornate di studio:
Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti"
Strada delle Caoce 73
Torino

Iscrizione

La partecipazione è gratuita e riservata al personale delle Agenzie Regionali/Provinciali per la Protezione dell'Ambiente.

Per motivi logistici di capienza dei laboratori sono ammessi 30 partecipanti per ogni data.

Si prega di comunicare la propria adesione alla Segreteria Organizzativa via e-mail o fax:



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: APAT-AGENZIA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE E PER I SERVIZI TECNICI

Servizio di Metrologia Ambientale
Via di Castel Romano 100
00128 Roma

Tel. 0650073232

Fax 065050519

E-mail: teresa.guagnini@apat.it



Giornate di studio

Riferibilità dei risultati di analisi in campo ambientale

Torino

4-5 ottobre 2005

13-14 dicembre 2005



APAT – Progetto L.93/01
"Passaggio dalla UNI CEI EN 45001
alla ISO UNI CEI EN 17025"

APAT- AGENZIA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE E PER I SERVIZI TECNICI

Servizio di Metrologia Ambientale
Via di Castel Romano 100
00128 Roma

Giornate di studio: Riferibilità dei risultati di analisi in campo ambientale

Uno dei principali compiti dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici è quello di assicurare la qualità e la comparabilità dei dati ambientali prodotti a livello nazionale dai laboratori delle Agenzie Regionali/Provinciali per la Protezione dell'Ambiente. Uno dei primi requisiti richiesti ai laboratori a livello internazionale per l'accettazione dei risultati analitici è la dimostrazione dell'attuazione di un sistema della qualità secondo la norma ISO 17025. Tale norma introduce, rispetto alle norme precedenti, concetti metrologici, quali la riferibilità delle misure, la valutazione delle incertezze associate al dato analitico e la validazione dei metodi analitici, non sempre di semplice applicazione nei laboratori chimici e biologici che effettuano attività di monitoraggio e controllo ambientale. L'applicazione completa della ISO 17025 nei laboratori agenziali assicura sia la qualità delle prove analitiche effettuate che la comparabilità ed affidabilità dei dati analitici a livello nazionale.

Tramite i finanziamenti messi a disposizione con la legge 93/2001 per il rafforzamento dei laboratori pubblici che effettuano controlli ambientali sul territorio nazionale, l'APAT ha realizzato un progetto per supportare i laboratori del sistema delle agenzie ambientali nel passaggio dall'applicazione delle norme precedenti (EN45001) all'applicazione della norma ISO 17025 che fissa i requisiti dei laboratori di prova. In questo ambito sono state organizzate delle giornate di studio sulla riferibilità delle misure in chimica in collaborazione con gli Istituti Metrologici Primari del settore "Istituto di Metrologia Gustavo Colonnetti del Consiglio Nazionale delle Ricerche" ed "Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris".

Corso

Riferibilità dei risultati di analisi in campo ambientale

4- 5 ottobre e 13-14 dicembre 2005

1° giorno 4 ottobre 2005 e 13 dicembre

9:00-9:20 Introduzione: i progetti della Legge 93/01
dr ssa M. Belli, dr. D. Centioli (APAT)

9:20-11:00 Riferibilità e stima dell'incertezza nelle
misure chimiche
dr ssa M. Plassa, dr ssa M. Sega (IMGC-CNR)

11:00-11:30 pausa caffè

11:30-12:30 Tarature di bilance: aspetti teorici
ing. M. Mosca (SIT-Italia)

12:30-13:30 Tarature di bilance: aspetti pratici
ing. M. Mosca (SIT-Italia)

13:30-14:30 pausa pranzo

14:30-16:00 Riferibilità delle misure elettrochimiche in
soluzioni: aspetti teorici di misure di pH e conducibilità
dr ssa F. Durbiano, dr ssa P. Fiscaro (IEN)

16:00-16:30 pausa caffè

16:30-18:30 Riferibilità delle misure elettrochimiche in
soluzioni: aspetti pratici e visita ai laboratori di misure di
pH e conducibilità
dr ssa F. Durbiano, dr ssa P. Fiscaro (IEN)

2° giorno 5 ottobre 2005

8:30-10:00 Riferibilità nelle analisi dei gas: aspetti teorici
dr ssa E. Amico di Meane, dr ssa M. Sassi, dr ssa M. Sega
(IMGC-CNR)

10:00-10:30 pausa caffè

10:30-12:30 Riferibilità nelle analisi dei gas: aspetti pratici
e visita ai laboratori per le misure di ozono e per la prepara-
zione di campioni gassosi
dr ssa E. Amico di Meane, dr ssa M. Sassi, dr ssa M. Sega
(IMGC-CNR)

12:30-13:30 Discussione e chiusura dei lavori

13:30-14:30 pausa pranzo

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dr. Damiano Centioli (APAT)
E-mail: damiano.centioli@apat.it

Dr.ssa Michela Sega (IMGC-CNR)
E-mail: M.Sega@imgc.cnr.it