

Come arrivare allo Starhotel Excelsior
(Situato di fronte alla Stazione Ferroviaria)

Autostrada A14 Ancona/Bari:

A Bologna imboccare Tangenziale direzione nord/Milano, uscita 7 (Fiera) direzione Stazione Ferroviaria

Autostrada A1 Milano/Roma e A13 Venezia / Padova:

A Bologna imboccare Tangenziale direzione Sud/Ancona, uscita 7 (Fiera) direzione Stazione Ferroviaria



Iscrizione € 50,00 + IVA 20%
(IVA esclusa per gli Enti Pubblici ex art.10 DPR 633/72)

E.C.M.- Educazione Continua in Medicina

E' stata inoltrata richiesta di accreditamento per i seguenti profili: chimici, biologi, fisici, medici, veterinari, tecnici della prevenzione e dell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

Ai fini E.C.M. i partecipanti dovranno compilare al termine del corso di aggiornamento un questionario per la verifica dell'apprendimento e una scheda di valutazione dell'evento formativo.

La quota di iscrizione comprende:

- Materiale didattico
- Manuale ARPA: "Linee guida validazione metodi e calcolo incertezza di misura" (compreso CD-ROM contenente moduli statistici)
- Open coffee
- Colazione di lavoro

Gli atti verranno inseriti sul sito web di
ARPA Emilia Romagna e
ARPA Marche

Segreteria tecnico scientifica

P. Ammazzalorso - ARPA Marche
tel. 071/2132734 fax 071/2905325
patrizia.ammazzalorso@ambiente.marche.it

R. Raffaelli - ARPA Emilia Romagna
tel. 051/6223892 fax 051/543255
r Raffaelli@sc.arpa.emr.it

Segreteria organizzativa

G. Benfenati - ARPA Emilia Romagna
tel. 051/6223892 fax 051/6223847
gbenfenati@sc.arpa.emr.it



AGENZIA
REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Giornata di formazione

**“Validazione dei metodi e incertezza
di misura nei laboratori di prova
addetti al controllo di
alimenti e bevande”**



Bologna
25 novembre 2004
Sala Targetti
Starhotel Excelsior
V.le Pietramellara, 51

Presentazione

Le prove e misure (nel campo della chimica-fisica meglio contraddistinte con il termine "analisi" e in quello medico-clinico talvolta definite con la dizione "esami") che possono essere finalizzate sia alla ricerca, sia alla valutazione di conformità a norme, rivestono grande importanza per il progresso tecnico-scientifico, la tutela dei bisogni primari di salute e sicurezza dei cittadini ed il miglioramento della società civile nel suo complesso.

La qualità di suddette prove e misure si basa sulla ricerca delle "giuste" proprietà dell'oggetto in prova e nella capacità di fornire la conoscenza di dette proprietà con un sufficiente grado di confidenza o, in altri termini, con adeguato margine di incertezza.

I parametri essenziali che caratterizzano la qualità delle operazioni di prova e misura (e relativi risultati) sono costituiti dalla validità dei metodi utilizzati e dal grado di definizione dei risultati stessi tramite stima dell'incertezza ad essi associata.

Entrambe le problematiche - validazione delle metodiche di prova e corretta gestione delle incertezze - rivestono particolare criticità nei settori delle analisi chimico-fisiche, biologiche, microbiologiche e affini, in relazione a vari fattori. Questa iniziativa si rivolge quindi a tutti coloro che, nei laboratori pubblici e privati, si occupano della validazione delle metodiche di prova con l'intento di fornire gli elementi necessari e sufficienti a svolgere correttamente questa attività che coinvolge la valutazione dell'incertezza di misura, parametro fondamentale nell'espressione del dato analitico.

Programma

*Introduce e presiede E.Minarelli -
Direttore Generale ARPA Emilia Romagna*

9.00 Saluto delle Autorità
(Regione Emilia Romagna Assessorato Sanità)

I Sessione - Accredитamento Metodi Analitici - Incertezza di Misura

(Coordinatore-Esperto: R.Raffaelli - ARPA Emilia Romagna)

- 9.15-9.45 La validazione dei metodi e l'incertezza di misura: valore aggiunto della rete dei laboratori
(G.Paoloni - Direttore Generale ARPA Marche)
- 9.45-10.15 Approccio Metrologico (bottom-up)
(M.Belli - APAT)
- 10.15-10.45 Approccio Olistico o Decostruttivo (top-down)
(G.Bonacchi - ARPA Toscana)
- 10.45-11.15 Approccio utilizzando la relazione di Horwitz
(S.Coppi - ARPA Emilia Romagna)
- 11.15-12.15 Esperienze a confronto
(S.De Martin - ARPA Friuli Venezia Giulia;
P.Quaglino - ARPA Piemonte)
- 12.15-12.45 Rapporti di prova ed espressione dell'incertezza: il dato ed il limite di legge
(R.Draisici - Ist.Superiore Sanità)
- 12.45-13.15 Il contributo dell'accreditamento alla qualità metrologica nel monitoraggio e misura nei processi di produzione
(L.Thione - Sincert)
- 13.15-13.30 Discussione con esperti temi I Sessione
- 13.30-14.30 Intervallo

II Sessione - Validazione dei metodi di prova

(Coordinatore-Esperto: P.Ammazzalorso - ARPA Marche)

- 14.30-15.15 Linee guida per valutazione dei metodi analitici e per il calcolo dell'incertezza di misura: presentazione di esempio applicato al campo dei microinquinanti
(I.Scaroni - ARPA Emilia Romagna)
- 15.15-16.00 La progettazione degli esperimenti nella validazione dei metodi di prova: presentazione di esempio applicato
(A.Grigato - ARPA Veneto)
- 16.00-16.45 La validazione dei metodi microbiologici: aspetti applicativi, controllo del processo analitico e valutazione dell'operatore
(L.Ballati - ARPA Toscana)
- 16.45-17.15 Costruzione ed uso delle carte di controllo
(M.Fiore - ARPA Sicilia)
- 17.15-18.30 Discussione con esperti temi II Sessione

III Sessione - Valutazione dell'apprendimento e chiusura dei lavori

- 18.30-19.00 Verifica con questionario
(P.Ammazzalorso - ARPA Marche)

Scheda di adesione

(Da inoltrare alla segr.organizzativa di Arpa Emilia Romagna via fax o tramite iscrizione on-line nel sito www.arpa.emr.it **entro e non oltre il 20/11/2004**)

Nome e cognome _____

Profilo prof.le (dato obbligatorio per accred. E.C.M.) _____

Residente: Via _____ CAP _____ Città _____ Prov. _____

Tel. _____ Fax _____ P.IVA/CF _____

E-mail _____

Azienda/Ente _____ P.IVA/CF _____

Indirizzo: Via _____ CAP _____ Città _____ Prov. _____

Desidero ricevere:

Attestato di partecipazione SI NO
Attestato crediti formativi SI NO
Fattura SI NO
intestata a: _____

Quota di partecipazione versata il

tramite c/c bancario cod CIN O ABI 02008 CAB 02450
C/C 000003175646 intestato a Unicredit Banca S.p.A.
Ag. Bologna Indipendenza - Bologna

con la seguente causale:

Quota iscrizione Giornata di Formazione "Validazione dei metodi e incertezza di misura nei laboratori di prova addetti al controllo di alimenti e bevande"

Inviare copia del bollettino di pagamento al seguente numero di fax: 051/6223847

Data _____ Firma _____

Ai sensi del D. L.vo 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività dell'evento formativo.