



## La gestione delle apparecchiature nei laboratori di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

**Mercoledì 4 Novembre –  
Giovedì 5 Novembre 2009**

presso  
**Hotel Orologio  
Via Darsena, 67  
44100 Ferrara**

**PER INFORMAZIONI**  
**ULTRA SCIENTIFIC ITALIA**  
TEL. 051-6425042 E-MAIL: [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it)

## PRESENTAZIONE

Il corso tratta, con riferimento alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, le attività di gestione delle principali apparecchiature utilizzate nei laboratori per le prove chimiche e microbiologiche: conferma metrologica, manutenzione, taratura e controllo intermedio della taratura. L'obiettivo del corso è quello di fornire le istruzioni, basate su linee guida o norme tecniche vigenti, per la gestione delle apparecchiature costituite da:

1) bilance analitiche e tecniche, misuratori di temperatura, frigoriferi, incubatori, stufe (**mercoledì 4 Novembre**)

2) spettrofotometri, cromatografi (**giovedì 5 Novembre**).

È possibile partecipare anche solo ad una delle due giornate proposte.

**Il corso è indirizzato a:**

- Operatori di Laboratorio coinvolti nel processo di analisi
- Responsabili della Qualità

## PROGRAMMA

### Introduzione:

Dr.ssa Marcella Monti e dr.ssa Raffaella Spisani  
ULTRA Scientific Italia

### Docente:

Dr.ssa Letizia Davi

Durata corso:

**Inizio ore 9,15 – Conclusione ore 17,30**

### Programma Mercoledì 4/11/09

- Requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 per la gestione delle apparecchiature
- Manutenzione ai sensi delle norme UNI EN 13306:2003 e UNI 10147:2003 per bilance ed apparecchiature a temperatura controllata
- Requisiti per i processi e le apparecchiature di misurazione ai sensi della norma UNI EN ISO 10012:2004
- Taratura e controllo intermedio della taratura
- Esempi pratici di taratura di bilance e misuratori di temperatura
- Caratterizzazione di apparecchiature a temperatura controllata (incubatori, stufe e frigoriferi)

### Programma Giovedì 5/11/09

- Requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 per la gestione delle apparecchiature
- Manutenzione ai sensi delle norme UNI EN 13306:2003 e UNI 10147:2003 per spettrofotometri, gascromatografi
- Requisiti per i processi e le apparecchiature di misurazione ai sensi della norma UNI EN ISO 10012:2004
- Verifica delle prestazioni strumentali di spettrofotometri (UV, Vis, IR, AAS) cromatografi ionici, HPLC e GC
- Costruzione delle curve di taratura e controllo intermedio della taratura

## QUOTA DI ISCRIZIONE

È possibile iscriversi selettivamente ad una della due giornate o partecipare ad entrambe.

### **COSTI:**

barrare la casella per indicare l'opzione desiderata:

- 4 Novembre** Euro 320,00 + iva
- 5 Novembre** Euro 320,00 + iva
- 4-5 Novembre** Euro 470,00 + iva

## COME ARRIVARE

### **In auto**

Per chi proviene da Padova:

Percorrere l' Autostrada A13 fino all' uscita **FERRARA nord**. Seguire per Centro Città. Svoltare a sinistra su Via Modena [620m]. Continuare per Viale Po [760m]. Imboccare Via 4 Novembre. Continuare per Via 4 Novembre[500m]. Svoltare a destra alla rotonda. Arrivo.

Per chi proviene da Bologna:

Percorrere l' Autostrada A13 fino all' uscita **FERRARA sud**. Continuare per il Raccordo Autostradale Ferrara - Porto Garibaldi Uscire e prendere la Strada Statale Porrettana [66m] seguendo il cartello Ss64 Porrettana-Ferrara. Continuare per Via Bologna [2.42km] seguendo il cartello Ferrara. Entrare a Ferrara. Continuare per Via Bologna [340m] (passare per una rotonda). Continuare per Via Bologna [1500m]. Percorrere la seconda rotonda completamente svoltare per Via Darsena seguendo per Stazione FS [400m]. Passare la rotonda e svoltare a sinistra[41m]. Arrivo.

Parcheggio esterno gratuito o interno a pagamento.

### **Percorso pedonale dalla stazione dei treni**

Da **Piazzale della Stazione Ferrara** continuare per **Via San Giacomo** [380m], svoltare a sinistra in **Via Darsena** [540 m] e proseguire fino alla rotonda.

## QUOTA DI ISCRIZIONE

### **LA QUOTA COMPRENDE**

Dispensa formativa  
Pausa caffè e Buffet  
Attestato di partecipazione

### **MODALITÀ DI PAGAMENTO**

- Assegno bancario - Assegno circolare  
- **TRAMITE BONIFICO BANCARIO** a favore di:  
ULTRA Scientific Italia srl

PI/CF 02079741209  
Banca di Bologna

IBAN: IT45P0888336580CC0170023853

**(nella causale indicare nome del partecipante, titolo e data del corso per una tempestiva fatturazione).**

Specificare nella scheda di iscrizione se l'ente di appartenenza è esente IVA.

### **ISCRIZIONE**

È necessario far pervenire la scheda d'iscrizione e, a conferma avvenuta, copia del pagamento almeno 8 giorni prima della data di inizio del corso a:

**ULTRA Scientific Italia srl**

**Tel: 051-6425042**

**Fax: 051-6425043**

**e-mail: [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it)**

Per ogni informazione contattare gli uffici di ULTRA Scientific Italia ai recapiti indicati

### **DIRITTO DI RECESSO**

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail a **ULTRA Scientific entro 5 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso**. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata.

Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

**Inviare la scheda di adesione al corso del 4-5 Novembre a:**

**ULTRA Scientific Italia**

FAX:051-6425043 o e-mail [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it)

Cognome e Nome

Qualifica

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP

Provincia

Telefono

Fax

e-mail

Modalità di pagamento

Assegno

Contanti

Bonifico Bancario

P. I. / C.F.

Firma

I dati personali forniti saranno trattati in conformità alle disposizioni del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003. In qualsiasi momento potrà essere esercitato il diritto di accedere ai nostri archivi e di ottenere la modifica, l'integrazione e la cancellazione dei dati ivi raccolti scrivendo a: **ULTRA**

Scientific Italia fax 051 6425043