



## LA CALIBRAZIONE IN LABORATORIO DELLE MICROPIPETTE

### EN 17025 Buona Prassi di Laboratorio

Milano, 18 Ottobre 2013

ore 08:30 - 13:00



Villa Cella  
Via Novara 89, Milano

#### OBIETTIVI

E' Buona Prassi di Laboratorio che ogni micropipetta sia inviata annualmente o semestralmente al produttore o ad un centro di controllo per accertarne la corretta taratura e funzionamento. Nell'intervallo di tempo la micro pipetta può perdere le sue caratteristiche originali a seguito di caduta, urto, cattiva manipolazione, rottura di qualche componente. Il laboratorista deve pertanto essere in grado, almeno mensilmente o a seguito di qualche dubbio dovuto ad urto, etc. di procedere ad una rapida e semplice valutazione delle prestazioni della sua micro pipetta. Il workshop, prevalentemente pratico, si prefigge di indicare e dimostrare quali sono le corrette operazioni da eseguire per un controllo della micro pipetta all'interno del laboratorio.

#### A CHI E' DESTINATO

Operatori di laboratorio chimico, fisico, biologico, di ricerca, di produzione che utilizzano micropipette.

#### RELATORI

- Davide Giangreco - Anselmo Cecchetto - Roberto Ligugnana

## PROGRAMMA ED ORARIO

08:30 – Registrazione Partecipanti

08:45 – Introduzione

09:00 – La micro pipetta nel contesto della Buona Prassi di Laboratorio. Il corretto impiego

09:15 – Introduzione al test gravimetrico, tipologie di pipette, maggiori sorgenti d'errore nel pipettaggio, scelta dei puntali, natura dei campioni da manipolare

09:30 – Introduzione alle normative di riferimento

09:45 – Strumentazione necessaria, accessori, requisiti minimi della strumentazione da utilizzare

10:15 – Registrazioni e preparazioni preliminari al test

10:45 – Pausa Caffè

11:00 – Esecuzione del test gravimetrico

12:00 – Valutazione dei dati raccolti

12:15 – La prova della bilancia per testare la riproducibilità dell'operatore nel controllare la sua micro pipetta

12:30 – La manutenzione ordinaria della micro pipetta

12:45 – La corretta scelta dei puntali

13:00 – Discussione, Test di Apprendimento e Conclusioni.

### MODALITA' DI ISCRIZIONE

Coloro che sono interessati a partecipare al seminario devono spedire il modulo stampato, compilato in ogni sua parte, al seguente indirizzo:

**Villa Cella - Centro Congressi  
Orum Immobiliare S.r.l.**  
Via Novara, 89 - 20153 Milano

L'iscrizione dovrà pervenire anticipatamente 7 giorni prima dalla data del seminario.

Si suggerisce di inviare a mezzo fax (02/48752467) copia del modulo stampato per l'iscrizione al seminario, copia dell'assegno b/c intestato a Orum immobiliare S.r.l. - via Novara 89, 20153 Milano, facendo seguire l'originale a mezzo servizio postale prioritario o copia contabile del bonifico.

**Non saranno ammesse in aula persone la cui quota di iscrizione non sia pervenuta.**

### NUMERO CHIUSO

Per dar modo di avere un'aperta discussione tra relatori e partecipanti si rende necessaria l'adozione del numero chiuso.

### COSTO DELL'ISCRIZIONE AL SEMINARIO

€ 175,00 (+IVA 22%) per iscritto

### MODALITA' DI PAGAMENTO

Assegno, intestato ad Orum immobiliare S.r.l., o Bonifico Bancario, da effettuare sul conto corrente bancario IBAN: IT26V055840163800000004684.

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al corso è da considerare forma di aggiornamento professionale. L'attestato di partecipazione, distribuito alla fine del corso, è utilizzato come titolo da inserire nel curriculum formativo professionale.

#### INFORMATIVE SULLA TUTELA DELLA PRIVACY:

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 30 giugno 2003 n.196, recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali - Si informa che i dati che verranno forniti a Orum Immobiliare S.r.l. nell'ambito di questa iniziativa, saranno oggetto di trattamento svolto con o senza l'ausilio di sistemi informatici, nel pieno rispetto delle norme del D.Lgs.196/2003.

Lo Scopo della raccolta è finalizzato allo sviluppo dell'iniziativa sopra descritta e alla successiva elaborazione di statistiche per l'invio di informazioni relative ai nostri progetti. Il conferimento dei dati non è obbligatorio, tuttavia, in assenza dello stesso, non potranno essere effettuate le prestazioni di cui sopra. Titolare dei dati forniti è Orum Immobiliare S.r.l. I dati forniti sono a Sua disposizione per l'eventuale cancellazione nonché qualsiasi correzione o modifica relativa al loro utilizzo. Con riferimento alla comunicazione fornitami autorizzo Orum Immobiliare S.r.l. al trattamento dei miei dati personali.

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

Nome:
Cognome:
Azienda/Ente:
Indirizzo:
Località:
CAP:
Provincia:
Telefono:
Fax:
Email:
Partita IVA o Codice Fiscale:
Fattura da Intestare a: