



## CAMPIONAMENTO E PREPARAZIONE DEL CAMPIONE CONTROLLO STATISTICO DI QUALITA' APPLICAZIONE PRATICA

**Milano, 25 Ottobre 2013**  
**ore 08:30 - 16:30**



**Villa Cella**  
Via Novara 89, Milano

### **OBIETTIVI**

Presentare le basi statistiche in modo semplice a tutti coloro che sono interessati ad affrontare il problema del campionamento, dei piani di campionamento, della preparazione dei campioni, dei Controlli in corso di Lavorazione, dell'Assicurazione di Qualità. Particolare attenzione verrà data all'informatica.

### **A CHI E' DESTINATO**

Il Seminario è destinato ai Responsabili dei Laboratori di Analisi e del Controllo Qualità dei settori farmaceutico, agro-alimentare, lattiero-caseario, zootecnico, cosmetico, chimico e mangimistico.

### **RELATORI**

- Silvano Vianello

## PROGRAMMA ED ORARIO

08:30 - 16:30

### Le Norme ufficiali ed il Controllo di Qualità

NBF/FDA

ICH

### Il Controllo Statistico di Qualità

Le norme ufficiali ed il Controllo Statistico di Qualità, il prodotto e le sue caratteristiche qualitative. Prodotto omogeneo ed eterogeneo: implicazioni sul campionamento e sulle garanzie qualitative. Espressione del risultato analitico per attributi e per variabili. Metodi diversi per esprimere uno stesso giudizio. L'idoneità qualitativa del prodotto.

- Principi (prodotto omogeneo / eterogeneo)
- Attributi e Variabili
- Il campione rappresentativo
- La Curva Operativa Caratteristica (C.O.C.)
- Il controllo in corso di lavorazione

### L'Errore analitico

Tutte le determinazioni analitiche sono soggette ad errore, significato e gestione dell'errore. Il campione "rappresentativo". Come predisporre un campione rappresentativo. Casualizzazione e tecniche per realizzarla. Qualità del campione e del lotto. Legame tra la qualità del campione e del lotto. Il rischio di prendere decisioni errate: respingere lotti idonei od accettare lotti non idonei. Piani di campionamento: la Curva Operativa Caratteristica di un Piano di Campionamento. Errore di primo tipo (rischio del Produttore) ed errore di secondo tipo (rischio del Consumatore)

- Precisione e Accuratezza
- Sua Influenza sul C.Q.

### Esercitazioni:

- Come interpretare i Piani di Legge
- Calcolo del Piano di Campionamento (attributi e variabili)
- Verifica della omogeneità/eterogeneità.

### 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, 2015 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

€ 250,00 (+IVA 21%) 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: