



## CORSO PROPEDEUTICO DI MICROBIOLOGIA APPLICATA

**Milano, 6, 7 e 8 Maggio 2014**

**1° giorno ore 14:00 / 18:00**

**2° giorno ore 9:00 / 18:00**

**3° giorno ore 9:00 / 18:00**



**Villa Cella**  
Via Novara 89, Milano

### **OBIETTIVI**

I 3 giorni di "full immersion" del Corso Propedeutico di Microbiologia si prefiggono lo scopo di illustrare in modo teorico e pratico le tecniche batteriologiche di base per l'analisi dei prodotti agro-alimentari, lattiero caseari, acque e bevande. Le esercitazioni pratiche faranno riferimento sia ai metodi "ufficiali" che "da campo". Particolare attenzione verrà data a quanto richiesto dagli ispettori ACCREDIA nelle loro visite ispettive ai laboratori di microbiologia.

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

Il Corso propedeutico di microbiologia è rivolto ai tecnici di Laboratorio, Responsabili del Controllo di Qualità sia del settore privato che pubblico.

### **RELATORI**

- Roberto Ligugnana - Marco Liviero - Gabriella Rondinini

## PROGRAMMA ED ORARIO

### 1a Giornata

- 14:00 – Registrazione
- 14:30 – POS: Le Procedure Operative Standard - stesura, protocollo, aggiornamento, azioni correttive
- 15:00 – La Buona Prassi di Laboratorio in accordo ad ISO 17025
- 16:00 – La Sicurezza in Laboratorio in accordo ai D.L. sulla Sicurezza
- 16:45 – L'Attività dell'acqua
- 17:45 – Il Campionamento.
- 18:00 – Test di Apprendimento

### 2a Giornata - ore 9:00 / 17:30

#### Mattina

#### PARTE TEORICA

- Introduzione
- Basi di microbiologia alimentare
- La carica batterica degli alimenti con metodi ufficiali e non ufficiali
- I germi deterioranti
- I germi patogeni
- Muffe e lieviti

- I germi utili
- Pomeriggio
- PARTE PRATICA
- Sterilizzazione in autoclave
- Carica batterica totale
- I terreni nutritivi generici e selettivi
- Tecniche di isolamento
- Monitoraggio di mani, superfici, aria
- Tecniche di filtrazione - Monitoraggio acqua
- Sensibilizzazione ed educazione per personale all'igiene
- Test di apprendimento

### 3a Giornata - ore 9:00 / 17:30

#### Mattina

- Lettura piastre Petri dopo incubazione
- Valutazione cariche microbiche ed espressione dei risultati
- Descrizione delle colonie e primo riconoscimento
- Test di fertilità
- Eliminazione rifiuti potenzialmente infetti

#### Pomeriggio

- Microscopia
- Lettura ed espressione risultati
- Test di apprendimento

### 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

€ 650,00 (+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: