

# CORSO DI FORMAZIONE

Esercitazione pratica con utilizzo di computer per il calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove chimiche con approccio metrologico ai sensi della Guida ACCREDIA DT-00

**Giovedì 18 Giugno – Venerdì 19 Giugno dalle 9,30 alle 13,30**

**Modalità FAD (Formazione A Distanza)**

## PRESENTAZIONE

La giornata si rivolge agli operatori già in possesso della conoscenza di base sul calcolo dell'incertezza e si propone di approfondirne gli aspetti applicativi mediante esercitazione pratica con l'uso di fogli di calcolo, che saranno forniti ai partecipanti al termine del corso.

Il corso illustra sinteticamente alcuni test statistici di frequente applicazione per l'elaborazione di dati analitici derivanti da prove chimiche. Viene affrontato l'approccio metrologico per il calcolo dell'incertezza di misura da associare alle tarature ed alle prove chimiche, con sviluppo dei calcoli dei principali contributi che influenzano la misura

### Relatore:

**Dr. ssa Maria Letizia Davì**

**CORSO: STAT 2**



## PROGRAMMA

- Individuazione dei contributi di tipo A e B
- Calcolo dell'incertezza con approccio metrologico per la determinazione dell'umidità in alimenti con metodo gravimetrico
- Calcolo dell'incertezza con approccio metrologico per la determinazione del fosforo totale in acque con metodo spettrofotometrico
- Espressione dell'incertezza di misura sul Rapporto di prova

*I fogli di calcolo verranno inviati il giorno precedente al corso.*

*Il corso si svolgerà tramite la piattaforma **GoToMeeting**. E' richiesta la disponibilità di un computer con telecamera, che deve essere mantenuta accesa durante tutta la durata del corso, microfono e una connessione dati stabile. All'atto della conferma di iscrizione verranno forniti i dettagli per raggiungere la piattaforma del corso. Le diapositive verranno inviate in formato PDF. Non è consentita la registrazione audio e video del corso*

Il corso avrà inizio alle ore 9,30 fino alle 13,30 con una pausa di 20 minuti dove ognuno potrà prepararsi un buon caffè.

# MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO

Esercitazione pratica con utilizzo di computer per il calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove chimiche con approccio metrologico ai sensi della Guida ACCREDIA DT-00

**Giovedì 18 Giugno – Venerdì 19 Giugno dalle 9,30 alle 13,30**

Modalità FAD (Formazione A Distanza)

## 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 - e-mail: [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it) - Tel: 051-6425042 - Fax: 051-6425043**

Per esigenze organizzative questo corso verrà confermato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

**Quota d'iscrizione € 290,00 a partecipante + IVA (22%)**

La quota comprende: Dispensa formativa  
Attestato di partecipazione

## Modalità di Pagamento:

TRAMITE BONIFICO BANCARIO a favore di: ULTRA Scientific Italia srl  
Banca Popolare dell'Emilia Romagna IBAN: IT45 X 05387 36580 000002193178  
(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.

## Il presente modulo compilato e inviato è valido come ordine di acquisto

### Diritto di Recesso

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail a **ULTRA Scientific Italia srl entro 8 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso**. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. Nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata e sarà inviato il materiale didattico. È però ammessa la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

Ai sensi dell'Art.1341 C.C. con l'iscrizione viene approvata espressamente la clausola relativa alla disdetta.

ULTRA Scientific Italia si riserva la facoltà di annullare il corso, dandone immediata comunicazione a tutti gli iscritti.



**Informativa Privacy e consenso al trattamento** – ULTRA Scientific Italia S.r.l. informa che i dati personali comunicati verranno trattati, per finalità inerenti alla prestazione dei servizi richiesti ed in ragione dell'esecuzione di obblighi contrattuali (in particolare: gestione della domanda di iscrizione ai servizi formativi, connesse attività organizzative e successive incombenze amministrativo-contabili), ovvero ai fini dell'evasione di specifiche richieste dell'interessato.

Il conferimento dei dati personali è facoltativo, ma strettamente necessario per le attività sopra indicate. In caso di rifiuto di fornire i dati personali richiesti o di prestare il consenso, ove richiesto, non potranno svolgersi le attività sopra elencate né fornire i servizi formativi richiesti. I dati personali potranno essere comunicati per le medesime finalità di cui sopra a soggetti terzi che opereranno come responsabili e/o autonomi titolari del trattamento (ivi inclusi i competenti organismi degli ordini professionali ai fini dell'accreditamento dei corsi di formazione), nonché a soggetti specificamente incaricati. I dati personali non verranno diffusi. Titolare del trattamento è ULTRA Scientific Italia srl, a cui l'interessato potrà rivolgersi.

**Accenso**  **Non accenso al trattamento dei miei dati personali**

Cognome e Nome	
Qualifica	
Azienda/Ente	
Indirizzo	
CAP	Provincia
Telefono	Fax
e-mail	
P.I. / C.F.	
Firma	