

La Statistica di base nei laboratori

Martedì 20 Gennaio dalle 9,30 alle 13,30

Modalità FAD (Formazione A Distanza)

PRESENTAZIONE

Il corso riprende i concetti base di statistica come ad esempio la definizione dei tipi di errore e dei parametri statistici di uso più frequente in chimica analitica. Verranno descritti sinteticamente i tests di significatività comunemente utilizzati quando la distribuzione dei dati è normale. Descrizione della distribuzione t secondo Student e dei tests correlati (il test t, il test t esteso o il test F). Regressione e Correlazione dei dati: in particolare verrà discussa la regressione lineare con il metodo dei minimi quadrati. La parte teorica sarà integrata con esempi numerici.

Relatrici:

Dr.ssa Marcella Monti

Dr.ssa Raffaella Spisani

CORSO: STAT 0



PROGRAMMA

- Parametri statistici e di posizione. La distribuzione normale. Il processo di misurazione.
- Precisione e accuratezza.
- Test di significatività: definizione ipotesi nulla H_0 e ipotesi alternativa H_1 . Errori di I e II tipo.
- Teoria dei piccoli campioni: distribuzione t di Student.
- Test t: confronto con valore noto e confronto tra le medie di due campioni.
- Verifica della precisione: Test F.
- Verifica della distribuzione normale: Test di Shapiro-Wilk.
- Individuazione di dati anomali: Test di Dixon, Grubbs.
- Verifica compatibilità di dati provenienti da popolazioni differenti: test ANOVA
- Regressione e correlazione. Metodo dei minimi quadrati.

*Il corso si svolgerà tramite la piattaforma **GoToMeeting**. E' richiesta la disponibilità di un computer con telecamera, 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.*

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

La Statistica di base nei laboratori

Martedì 20 Gennaio 2026

Iscrizione:

È necessario far pervenire la scheda d'iscrizione a:

ULTRA Scientific Italia srl - e-mail: ultra@ultrasci.it - Tel: 051-6425042 - Fax: 051-6425043

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

Il corso è **gratuito** e il numero di posti è limitato.

Agli iscritti verrà data notifica diretta dell'iscrizione avvenuta.

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.

- ☐ **Acconsento**
- ☐ **Non acconsento al trattamento dei miei dati personali**



Cognome e Nome

Qualifica

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP

Provincia

Telefono

Fax

e-mail

Firma