

# Le carte di controllo nel laboratorio di prova: Il più potente strumento per la rilevazione e il contenimento dei rischi sulla affidabilità dei risultati



Corso di formazione per i laboratori, con approfondimenti teorico- pratici ed esempi applicativi

**Durata:** 7 ore (modulo suddiviso in due sessioni)

**Data:** 15 e 16 febbraio 2024 orario: [9.00 - 12.30]

**Corso ONLINE** (su piattaforma ZOOM - il link per accedere verrà inviato a seguito dell'avvenuta iscrizione, qualche giorno prima del corso)

## CONTENUTI

- ◆ Le carte di controllo e la gestione del rischio nella UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
- ◆ Costruzione ed utilizzo di carte di controllo applicabili ai processi dei laboratori di prova.
- ◆ Valutazione delle tendenze e delle situazioni di fuori controllo con regole pertinenti ai processi di laboratorio, alternative alle regole classiche utilizzate in ambito industriale.
- ◆ Definizione delle modalità e frequenze dei controlli sulla base dei rischi e delle opportunità.
- ◆ Valutazione della "capacità" del processo monitorato ed altri utili impieghi delle carte di controllo.

**DOCENTE:** Dott. Alessandro Grigato (AICQ Laboratori, ex Dirigente Chimico ARPAV)

**COSTO:** € 230 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda: € 180 + IVA

**ISCRIZIONI:** Compilazione modulo Online al seguente [LINK](https://forms.gle/Z1kijAFwpPWqkPx8A) (<https://forms.gle/Z1kijAFwpPWqkPx8A>)

A seguito dell'iscrizione verranno inviate le indicazioni per le modalità di pagamento. Termine iscrizioni: 8 febbraio 2024.

Il corso verrà attivato previo raggiungimento del numero minimo di iscritti. L'Organizzazione si riserva pertanto la possibilità di comunicare l'annullamento del corso alla data di chiusura delle iscrizioni

*A tutti gli iscritti partecipanti verrà inviato, a seguito del corso e a pagamento effettuato, un ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE*

## A CHI È RIVOLTO

Personale tecnico coinvolto nei processi di garanzia della validità dei risultati nei laboratori di prova.

Personale preposto alla valutazione dei rischi che possono gravare sull'affidabilità dei risultati. Responsabili di laboratorio e dei sistemi di gestione.

*NB: Il corso può anche essere proposto presso altre sedi. Per informazioni contattate la segreteria organizzativa*

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Spin Life s.r.l.

Spin-off dell'Università di Padova

Sede Legale: via Degli Scrovegni 29, 35131 – Padova

Sede operativa: Via Cerato 14, 35122– Padova

Cell. +39 366 3368232

Tel. 049 651 972

e-mail: [formazione@spinlife.it](mailto:formazione@spinlife.it)

[info@spinlife.it](mailto:info@spinlife.it)

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

### Obiettivi

Acquisire le conoscenze per:

- ◆ Costruire e utilizzare i vari tipi di carte di controllo al fine di catturare gli scostamenti sistematici e di rilevare le linee di tendenza con il miglior rapporto costi/benefici,
- ◆ Selezionare le regole decisionali sul "fuori controllo" idonee ai processi di misura tipici dei laboratori di prova
- ◆ Impiegare il controllo di processo come strumento fondamentale per la garanzia della accuratezza dei risultati e per il contenimento dei relativi rischi.

### Programma

- Test di ingresso\*

- Concetti di base

- Il controllo di processo e la gestione del rischio nella UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

- Le distribuzioni, l'intervallo di fiducia

- A caccia degli errori sistematici!

- Costruzione e utilizzo delle carte  $X$ ,  $X_m$ ,  $R$ ,  $r\%$  e a limiti predefiniti secondo NT TR 569 2018

- L'interpretazione e la revisione delle carte di controllo

- Test di uscita con autovalutazione dell'apprendimento\*

\*Questionario composto da 12 domande e 3 risposte per ogni domanda, di cui una sola corretta. Il questionario viene proposto ai partecipanti prima e dopo il corso. Il test iniziale ha lo scopo di individuare i punti critici su cui focalizzare l'attenzione. Il test in uscita ha il duplice scopo di quantificare, tramite autovalutazione, le conoscenze acquisite.

ORGANIZZATO DA



SpinQuality

IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

