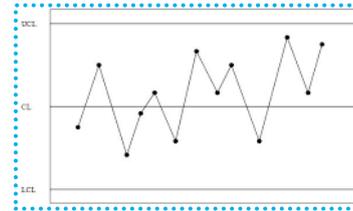


# Le carte di controllo nel laboratorio di prova: uno strumento per la rilevazione e il contenimento dei rischi sulla validità dei risultati



**Durata:** 7 ore (modulo unico)

**Data:** 20 marzo 2020 [orario: 9.00-9.30 registrazione dei partecipanti  
9.30-13.30, 14.00-17.30 corso]

**Sede:** Padova - NH Padova Hotel - via Tommaseo, 61 (Padova)

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

## 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:** € 280 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda: € 230 + IVA

**ISCRIZIONI:** Massimo 20 posti disponibili - Termine iscrizioni: 13 marzo 2020

Per iscriversi compilare il «Modulo iscrizione corso» allegato

## 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  
Via Marzolo 9, 35131 – Padova  
Cell. +39 366 3368232  
Tel. 049 827 1613  
Fax 049 827 5785  
e-mail: [formazione@spinlife.it](mailto:formazione@spinlife.it)  
[info@spinlife.it](mailto:info@spinlife.it)

ORGANIZZATO DA

**Spinlife**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## 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 analitici evitando quelle specifiche per i processi industriali,
- ◇ Impiegare il controllo di processo come strumento fondamentale per la garanzia della affidabilità 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  $\bar{X}$ ,  $X_m$ ,  $R$ ,  $r\%$  e a limiti pre-definiti 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.

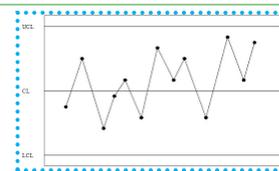
IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI



**Le carte di controllo nel laboratorio di prova:**  
 uno strumento per la rilevazione e il contenimento dei rischi sulla validità dei risultati  
 Padova, 20 marzo 2020 [ Termine delle iscrizioni 13 marzo 2020 ]



## MODULO ISCRIZIONE CORSO

Compilare e inviare tramite mail [formazione@spinlife.it](mailto:formazione@spinlife.it)

### DATI PARTECIPANTE (da compilare per ogni singolo partecipante)

Nome	
Cognome	
Azienda	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	

### DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

Ragione sociale		
Via e numero civico		
CAP		
Città (Provincia)		
Codice Fiscale e Partita IVA	C.F.	P.IVA
Esenzione IVA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI motivazione: _____	
Codice Destinatario (per fatturazione elettronica)		
PEC		

### NUMERO DI PARTECIPANTI E TOTALE QUOTA DI ISCRIZIONE \*

Numero partecipanti	<input type="checkbox"/> 1 partecipante	<input type="checkbox"/> 2 partecipanti	<input type="checkbox"/> 3 partecipanti	<input type="checkbox"/> ... partecipanti
Quota di iscrizione	280,00 €	510,00 €	740,00 €	..... €
IVA 22%	61,60 €	112,20 €	162,80 €	..... €
TOTALE (IVA inclusa)	341,60 €	622,20 €	902,80 €	..... €

\* ALLEGARE COPIA DEL PAGAMENTO

La quota di partecipazione dovrà essere corrisposta tramite Bonifico Bancario intestato a SPIN LIFE S.R.L. su c/c BANCA MONTE DEI PASCHI DI SIENA S.P.A. IBAN: IT 11 X 01030 12150 000005299793, specificando nella causale "nome/i partecipante/i - Quota iscrizione corso carte di controllo 20/03/20"

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

