



# Statistical Analysis in Method Agreement Studies

Webinar - Microsoft Teams (6/h)

Martedì 7 Ottobre 2025 ore 9.30-13.00 / 14.00-16.30

## Finalità del corso

**Analisi Statistica per la valutazione della concordanza tra metodi analitici.** Il paragone tra metodi è comunemente effettuato sia in fase di technology transfer sia in fase di sostituzione di un metodo con un altro. In entrambi i casi necessitiamo di un'attenta pianificazione degli esperimenti e di metodologie scientifiche di analisi dei dati per concludere la concordanza dei risultati. Se gli scostamenti sono maggiori dell'accettabile i metodi non possono essere considerati intercambiabili e questa valutazione non può essere fatta tramite la correlazione e/o con un test «t».

## Programma

1. Introduzione al Technology Transfer: da Sending Unit a Receiving Unit
2. Inadeguatezza del test "t"
3. Valutazione della Robustezza dei due metodi
4. Calcolo della Precisione Intermedia e della Ripetibilità mediante Nested Anova
5. Uso dei test delle ipotesi:
  - Verifica della similarità tra Precisione Intermedia e Ripetibilità
  - Verifica della similarità dei parametri della retta di calibrazione
6. Uso dell'Analisi Multivariata:
  - Come effettuare l'analisi PCA
  - PCA Chart, costruzione dell'ellisse di equivalenza
  - Concordanza tra metodi e Mahalanobis Distance
  - PCA Chart, interpretazione

*Per poter comprendere il contenuto di questo corso sono necessarie competenze di*

[Statistica di base](#)

[Statistica Intermedia](#)

[Statistica multivariata](#)

## Training on the job

Nella quota di iscrizione al corso è incluso un modulo di training on the job aziendale di 1/h, in videoconferenza, per assisterti e guidarti nell'applicazione pratica di quanto hai appreso durante il corso, ove necessario con l'utilizzo di strumenti operativi in Excel e/o Minitab.

## Materiale didattico e attestato

- Presentazione del corso in formato pdf
- Libro *Quality by Design Handbook – II ed*; R. Tartari; Ed. Tartari&Partners 2020
- Attestato di partecipazione

## Quota di partecipazione

Per una iscrizione € 700,00 + IVA; dal secondo iscritto (stesso sito produttivo) € 595,00 + IVA

## Modalità e termini di iscrizione

Le iscrizioni vanno presentate entro 7 giorni dalla data dell'evento, con le modalità indicate nella pagina [Learn More](#) del nostro sito.

## Docente

Rinaldo Tartari – consulente senior Tartari & Partners

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA - Dr.ssa Elisa Pesaresi

Via Grandi, 10 - 60027 Osimo (AN) tel. +39 071 7276022 • cell. +39 340 2503195

e-mail: [e.pesaresi@studiotartari.it](mailto:e.pesaresi@studiotartari.it) • [www.studiotartari.it](http://www.studiotartari.it)