



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