



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
- 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