



Chemical Pharmaceutical generic Association

in collaborazione con



**30 MAGGIO 2017**

## **TECNICHE STATISTICHE APPLICATE ALLA PRODUZIONE FARMACEUTICA**

### **Introduzione teorica ed esempi sviluppati con software specifico**

Pratico percorso formativo per comprendere a fondo come

- **analizzare i dati,**
- **gestire i reports**

nel processo produttivo di principi attivi e farmaci  
nell'ottica di

- **migliorare la gestione dei processi globali**
- **garantire la Qualità del prodotto**

Il controllo statistico della qualità rappresenta lo strumento essenziale di analisi metodologica. Questo strumento consiste in un insieme di tecniche volte a **raggiungere la stabilità dei processi migliorando la capacità attraverso la riduzione della variabilità.**

Nell'attuale era dell'Industry 4.0 è fondamentale poter controllare la qualità dei processi, non solo per rispettare le stringenti richieste regolatorie, ma anche per comprendere a fondo il business ed attribuire specifiche valutazioni e significati a fenomeni altrimenti di difficile interpretazione e risoluzione.

E' necessario quindi **potenziare gli strumenti e metodi di lavoro**, salvaguardando la conoscenza ed esperienza accumulata nel tempo, valore primario di molte aziende.

L'efficacia dei metodi statistici ai fini della Qualità dipende anche soprattutto da come il management aziendale recepisce ed applica queste tecniche utilizzando strumenti ad hoc che permettano una **completa e chiara lettura di tutte le molteplici informazioni disponibili.**

A supporto si analizzeranno vincenti case history reali del settore chimico farmaceutico.

**Si richiede di portare un proprio PC portatile per le esercitazioni e su cui verrà installato software specifico.**

Verrà fornito software specifico **Minitab** (*gratuito per 1 mese*) e tutta la documentazione elettronica a supporto.



Chemical Pharmaceutical generic Association

*in collaborazione con*



## AGENDA

09:00 – 9.30 Registrazione partecipanti e benvenuto GMSL

- **Statistica Inferenziale:** cenni introduttivi
- **Carte di Controllo:** utilizzo delle carte di controllo per verificare la stabilità del processo produttivo ed eventuali derive
- **Esercitazioni pratiche** con Minitab

12:45 – 14.00 Pranzo

- **Capability Analysis:** analisi della capacità del processo produttivo e certificazione dello stesso.
- **Esercitazioni pratiche** con Minitab
- **Validazione del prodotto Minitab da utilizzare per le analisi statistiche richieste da FDA**

17:30 Domande e risposte. Conclusione dei lavori

**Relatore : LUIGI ROGGIA**

Laureato in Fisica all'Università degli Studi di Milano e specializzato in: Data Science, Quality Statistics, Predictive Models e Software Development.

Il Dr. Roggia è anche autore di Webinar su Minitab che vengono realizzati secondo tematiche specifiche e pubblicati sul canale Youtube.



**Chemical Pharmaceutical  
generic Association**

Viale Fulvio Testi 223 - 20162 Milano - Italy  
Tel. +39 02 67380474 fax +39 02 6692373

**Associazione Produttori  
Chimico Farmaceutici Generici**

e-mail: [info@cpa-italy.org](mailto:info@cpa-italy.org)  
[www.cpa-italy.org](http://www.cpa-italy.org)

**30 MAGGIO 2017 (9.30 - 17.30)**

## **Tecniche statistiche applicate alla produzione farmaceutica**

### *SCHEDA ISCRIZIONE*

La presente scheda dovrà essere compilata ed inviata :

via email : **info@cpa-italy.org**        via fax : 02 6692373

Azienda \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Funzione Aziendale \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_

Partita IVA aziendale \_\_\_\_\_

Email amministrazione per invio fattura \_\_\_\_\_

---

#### **Quota di partecipazione:**

**Quota di partecipazione: € 350 + IVA**

⇒ **Associati CPA : € 200 + IVA** ⇐

⇒ *Sconto del 15% dal 2° partecipante della stessa azienda*

La quota comprende:      documentazione e software di prova gratuito per 1 mese;  
   coffee break e colazione di lavoro, attestato partecipazione

*Sede workshop : **CPA c/o Istituto Piero Pirelli**  
**(Viale Fulvio Testi, 223 – Milano)***

⇒ Il pagamento dovrà essere effettuato tramite **BONIFICO BANCARIO** su  
c/c presso Banca Popolare di Sondrio - Agenzia 20 Milano intestato a  
**CPA** (Viale Fulvio Testi, 223 - 20162 Milano - Partita IVA - Cod Fisc 04357310962)

**IBAN : IT 81 2056 9601 6190 0000 2697X87**

⇒ Fattura quietanziata verrà emessa a riscontro dell'avvenuto pagamento

⇒ *Per ogni informazione: Tel. 02 67380474 - [chemlearning@cpa-italy.org](mailto:chemlearning@cpa-italy.org)*

[Normativa Privacy](#) Garanzia e diritti dell'interessato in ottemperanza al D. Lgs 196/2003 e smi "Privacy".

---