



Chemical Pharmaceutical generic Association

in collaborazione con



27 GIUGNO 2018

MIXTURE DESIGN – Approfondimento sul DoE applicato alla produzione chimico farmaceutica

Introduzione teorica ed esempi sviluppati con software specifico

Il tema trattato è quello dei Mixture Design, quindi una delle possibili declinazioni dei metodi di design of experiment (DOE).

In particolare si tratta di una famiglia di metodi di particolare interesse nei settori chimico e farmaceutico, nonché di un tema indubbiamente non semplice da affrontare in autonomia e sul quale è assai raro trovare eventi formativi.

I Mixture Design sono una **specializzazione dei metodi Response Surface** e quindi sono **assolutamente indicati per problemi di ottimizzazione**.

La differenza con qualunque altro metodo di DOE, che li rende specifici per i settori citati, è che la variabile risposta non viene studiata in funzione dei livelli dei vari fattori coinvolti, bensì in funzione della proporzione relativa dei componenti.

La giornata si articolerà sui seguenti **macro punti**:

- Introduzione ai metodi Mixture
- Extreme Vertices Design
- Ottimizzazione di formulazioni
- Mixture Design con variabili di processo

con l'obiettivo di sviluppare ed ampliare le competenze necessarie per:

- **raggiungere in modo efficiente ed efficace gli obiettivi sperimentali,**
- **ridurre la variazione di un processo,**
- **accelerare i progetti di ricerca e sviluppo,**
- **migliorare prodotti e processi,**
- **individuare i fattori critici che influenzano significativamente le variabili di risposta**

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.

Relatore : LUIGI ROGGIA

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

Autore di Webinar su Minitab che vengono realizzati secondo tematiche specifiche.



**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
www.cpa-italy.org

27 GIUGNO 2018 (9.30 - 17.30)

MIXTURE DESIGN

applicato alla produzione chimico farmaceutica

SCHEDA ISCRIZIONE

La presente scheda dovrà essere compilata ed inviata :

via email : **info@cpa-italy.org** O [via website](#)

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

Privacy I dati forniti saranno utilizzati esclusivamente da CPA per le pertinenti attività gestionali ed amministrative