



**Il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche “Pietro Pratesi”
dell’Università degli Studi di Milano,**

**in collaborazione con Thermo Scientific organizza il
Workshop: le applicazioni della Spettroscopia Molecolare
nell’industria Chimico-Farmaceutica**

26 Febbraio 2009

Aula Magna C3

Via Mangiagalli, 25 - Milano

La rapida evoluzione delle soluzioni strumentali ha consentito alle tecniche spettroscopiche di acquisire un’importanza sempre maggiore in ambito chimico-farmaceutico. Giocano infatti un ruolo fondamentale nelle diverse fasi di sviluppo di un nuovo farmaco (progettazione e sintesi di nuove molecole, progettazione di formulazioni farmaceutiche e controllo del rilascio del principio attivo), come pure nel controllo di qualità e di processo. Migliorando l’efficienza, la conoscenza e il controllo si potranno ridurre i costi di produzione, ottenendo al contempo una maggiore resa ed un sensibile miglioramento della qualità del prodotto.

Argomenti del workshop:

- *Process Analytical Technology*
- *Spettroscopia NIR*
- *Spettrometria Raman e Imaging*
- *Validazione metodi analitici*
- *Identificazione Materie Prime*
- *Miscelamento di Polveri*
- *Essiccatori a Letto Fluido*
- *Analisi Umidità*
- *Analisi di Compresse*
- *Cristallinità e Polimorfismo*

Gli interventi previsti, di specialisti ed utilizzatori esperti, faranno particolare riferimento alle principali applicazioni chimico farmaceutiche ed alle recenti normative FDA (USP 119), ICH, EMEA e PASG.

La partecipazione è gratuita, se l'iniziativa è di Suo interesse "cliccando" sul link seguente potrà [registrarsi on-line](#)

PROGRAMMA del Workshop:

- 9:30 **Registrazione partecipanti**
- 9:45 **Benvenuto e Introduzione** (*Marina Carini – Università degli Studi di Milano*)
- 10:00 **Le tecniche FT-NIR, FT-IR, Raman a confronto, cenni teorico-pratici**
(*Massimiliano Rocchia – Thermo Fisher Scientific*)
- 10:30 **Analisi qualitative e quantitative mediante spettroscopia NIR**
- *Identificazione delle materie prime (Tommaso Albertini - Thermo Fisher Scientific)*
 - *Analisi quantitativa di compresse (Anna Rita Zacchilli, Alessandro Matteucci - ACRAF Angelini)*
 - *Messa a punto e validazione di un metodo quantitativo per analisi di GEL farmaceutici (Andrea Cardellini - Menarini)*
- 11:30 **Coffee break**
- 11:50 **Applicazioni di spettroscopia e microscopia IR e Raman**
- *Recenti evoluzioni e applicazioni di microscopia imaging IR (Barbara Bravo – Thermo Fisher Scientific)*
 - *Diretta identificazione di una forma polimorfa del principio attivo in una forma farmaceutica semisolido mediante microspettroscopia Raman Imaging (Maria Chiara Sala – Facoltà di Farmacia, Istituto di Chimica Organica A. Marchesini, Università di Milano)*
 - *Analisi Raman di Nano Tubi di Carbonio in tessuti e cellule (Valentina Mussi - Dipartimento di Fisica, Università di Genova. Nanomed Labs, Centro di Biotecnologie Avanzate)*
- 13:20 **Pranzo di lavoro**
- 14:30 **Quality by Design Manufacturing – esempi di applicazioni PAT**
- *Benefici economici, operativi e tecnologici delle applicazioni NIR: dalla polvere alla compressa (Giuseppe Caporicci – Janssen & Cilag)*
 - *Determinazione in-line dell'umidità in essiccatori a letto fluido (Maurizio Valleri - Menarini)*
 - *Analisi in-line del coating delle compresse e Controllo on-line del miscelamento di polveri (Tommaso Albertini – Thermo Fisher Scientific)*
- 16:00 **Discussione e chiusura dei lavori**

La partecipazione è gratuita, se l'iniziativa è di Suo interesse "cliccando" sul link seguente potrà [registrarsi on-line](#)

Per eventuale assistenza contattare : gemma.scozzesi@thermofisher.com

Grazie per averci dedicato la Sua attenzione, ci auguriamo di vederLa al workshop.
Cordiali Saluti