

**Workshop:  
Nano  
materiali  
Farmaceutici,  
Biomedici e  
Cosmetici**

**Manufacturing & Quality**



BIOPHARMANET-TEC

I nanomateriali per scopi farmaceutici, biomedici o cosmetici sono sistemi complessi, costituiti da almeno due componenti: un principio attivo, un marcatore diagnostico o un prodotto nutraceutico da una parte e un nanocarrier dall'altra, ovvero una nanopiattaforma dedicata al trasporto del principio attivo fino al target.

L'evento sarà focalizzato sulle **sfide e soluzioni esistenti per la produzione di nanocarriers, per la loro caratterizzazione e per lo studio dei loro effetti in vitro e in vivo.**

Esperti delle tecnologie analitiche e produttive insieme a ricercatori con esperienza decennale nel campo dei nanomateriali offriranno ai partecipanti una fotografia dello stato dell'arte della preparazione, caratterizzazione e formulazione di nanopiattaforme per il drug delivery. Nel pomeriggio i partecipanti in presenza accederanno ad una **sessione hands-on su alcuni degli strumenti** presentati in mattinata per comprendere meglio la loro utilità, analizzare alcuni campioni e discutere con gli esperti delle proprie problematiche applicative.



**ALFATEST**  
strumentazione scientifica

 **Centro S. Elisabetta**  
**Università di Parma - Campus**  
**Parco Area Delle Scienze 43124 Parma**

**13/06/2023**

9:00 Registrazione dei partecipanti

9.30 Benvenuto

Prof. R. Bettini - Direttore Centro Biopharmanet TEC

9:40 **Produzione di LNPs e Nanoparticelle con tecniche di microfluidica**

Ing. Roberto Santoliquido - Sales manager Biosciences - Alfatest srl

10:05 **Microfluidica** titolo da definire

Dr. A. Bianchera, UniPR

10:30 **Caratterizzazione e Stabilità di LNPs con tecnica di microcalorimetria ITC**

Dr. Andrea Pigozzo - Specialist - Alfatest srl

10:55 **Efficienza di incapsulamento: i benefici della tecnica Field Flow Fractionation**

Ing. Roberto Santoliquido - Sales manager Biosciences - Alfatest srl

Pausa Caffè (20 min)

11:45 **Interazioni nanomateriali con barriere biologiche**

Dr. F. Sonvico, UniPR

12:10 **Imaging confocale di nanomateriali**

Dr Marco Lorenzi - Specialist - Alfatest srl

12:35 **Applicazioni imaging** titolo da definire

Dr. S. Nicoli, UniPR

13:00 **Analisi biofisica di vettori virali e lipidici con tecniche calorimetriche e di light scattering**

Dr. Andrea Pigozzo - Specialist - Alfatest srl

Pranzo leggero (1 h)

14:30 Sessione Pomeridiana

**Hands-on su strumenti (DLS, NTA, Microfluidica Particle Works) in loco**

**ISCRIZIONE GRATUITA**



[www.alfatest.it/eventi](http://www.alfatest.it/eventi)  
[alfatest@alfatest.it](mailto:alfatest@alfatest.it), 06 8746 5556/7