



Intreccio di saperi  
tra Accademia e Industria:  
il caso dei "complex drugs"



27-28 Novembre 2024



Aula C03  
Via Mangiagalli, 25 - Milano

## Un workshop per...

- ... discutere sulle nuove frontiere dei "complex drugs" destinati alla somministrazione parenterale
- ... trovare sinergie con cui creare nuove reti

Con il patrocinio



Con la sponsorizzazione



# Finalità del workshop

Per soddisfare i bisogni dei pazienti con terapie sempre più efficaci e mirate è necessario ricorrere allo sviluppo di medicinali che, per natura del principio attivo o composizione della formulazione, sono considerati complessi da un punto di vista tecnologico e regolatorio.

È questo il caso dei medicinali ad uso parenterale a base di principi attivi proteici, nanovettori o, più in generale, di sistemi colloidali per i quali è richiesta l'integrazione di competenze chimiche, biologiche ed ingegneristiche, nonché di una approfondita conoscenza delle problematiche relativi alla loro interazione e stabilità.

In quest'ottica nasce l'idea di coinvolgere esperti del mondo accademico ed industriale per discutere dei processi alla base della progettazione, sviluppo, produzione, controllo di qualità di questi sistemi e della scelta del dispositivo per la somministrazione.

## Iscrizioni

Quota di partecipazione:  
€ **50,00** (Iva inclusa)

Dottorandi e assegnisti:  
€ **30,00** (Iva inclusa)

La quota di partecipazione può essere pagata mediante:

- **BONIFICO BANCARIO**

INTESTATO A NEW AURAMEETING SRL

BANCO BPM: FILIALE 00617

IBAN: IT91J0503401726000000043206 BIC/SWIFT:

BAPPIT21617

- **CARTA DI CREDITO**

ALL'ATTO DELLA REGISTRAZIONE ONLINE



entro il giorno  
**13 novembre 2024**

**Segreteria Organizzativa:**

New Aurameeting Srl

Via Rocca d'Anfo, 7 - 20161 Milano

Tel: +39 02 66203390

E-mail: [eventi@newaurameeting.it](mailto:eventi@newaurameeting.it)

## Comitato scientifico

Paolo Caliceti – UNIPD -SITELF

Francesco Cilurzo - UNIMI

Mirko Gabriele - PDA Italy Chapter

Alessandro Pauletto - Biomerieux

Francesca Selmin - UNIMI - AFI

# Programma – giorno 1

**Aula C3 – Via L. Mangiagalli 25, Milano**

12:30 - 13:30 Registrazione

13:30 - 13:40 **Saluto di Benvenuto e introduzione all'evento**

## **Sessione I – Biopharmaceutics and formulations** (Moderano: Francesca Selmin, Pietro Matricardi)

13:40 - 14:00 **Complex drugs: challenges for new products and copies**

Paola Minghetti – Università degli Studi di Milano

14:00 - 14:30 **Non-viral nanovectors: a bridge to targeted advanced therapies**

Giuseppe De Rosa – Università degli Studi di Napoli

14:30 - 15:00 **Extracellular vesicles: prospects and challenges for therapeutic application**

Benedetta Bussolati – Università degli Studi di Torino

15:00 - 15:30 **GMMA as innovative delivery system for vaccines**

Francesca Micoli – GKS Vaccine

15:30 – 15:45 **Molecularly Imprinted Polymers (MIPs) for targeting the Zika virus: a novel approach for synthetic antibodies in zoonotic disease intervention**

Ortensia I. Parisi – Università della Calabria

15.45 - 16.15 **Coffee break**

## **Sessione II – Productions: focus on RNA therapies** (Moderano: Silvia Franzé, Francesco Puoci)

16:15 – 16:30 **The Sunny Suite microfluidic platform: from nanoparticle formulation screening to GMP manufacturing**

Fabio Perissinotto - Alfatest

16:30 – 17:00 **Computational and applied engineering: an unexpected help for the manufacturing of colloidal dispersions**

Alessandro Caimi – Università degli Studi di Pavia

17:00 – 17:25 **Ensuring quality: the role of starting materials, raw materials, and excipients in rna-based product manufacturing**

Luca Benedan – Eurofins

17:25 – 17:50 **mRNA-LNP manufacturing, fill and finish**

Giovanni Ghezzi – ThermoFisher

17:50 – 18:15 **Scale-up challenges from pre-clinical to clinical mRNA and LNP processes**

Chiara Bruckmann – ThermoFisher

18:15 – 18:30 **Discussione**

# Programma – giorno 2

**Aula 600 - via C. Pascal, 36 - Milano**

## **Sessione III – Characterization of colloidal systems** (Moderano: Loris Rizzello, Rossella Dorati)

- 09:00 - 09:30 **Extracellular vesicle bioengineering: directions from the physico-chemical landscape**  
Paolo Bergese – Università degli Studi di Brescia
- 09:30 - 09:50 **Endotoxin detection in complex matrices**  
Alessandro Pauletto - Biomerieux
- 09:50 - 10:05 **Development and characterization of cell-membrane-derived vesicles for glioblastoma treatment**  
Giorgia Ailuno – Università degli Studi di Genova
- 10:05 - 10:20 **FIDA - Flow Induced Dispersion Analysis: a versatile and innovative platform for the characterization of biomolecular systems**  
Claudia Cencetti – QI
- 10:20 – 10:35 **Nanostructured Lipid Carriers production processes: a comparison between High Pressure Homogenization and Microfluidics**  
Vincenzo Falcone – Università degli Studi di Perugia
- 10:35 – 10:50 **Formulation strategies for encapsulation of Hinokitiol: from nanoparticle design to in vitro activity**  
Alessandro Anderlini – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

**10:50 – 11:30 Coffee break**

## **Sessione IV – Productions: focus on packaging** (Moderano: Lucia Ceresa, Stefano Salmaso)

- 11:30 – 11:50 **The role of primary packaging in complex drug stability**  
Odra Pinato – Stevanato Group
- 11:50 – 12:10 **Complex drugs: challenges and limitation of the automated visual inspection of these difficult to inspect products and alternative approaches that could provide new opportunities for quality controls**  
Andrea Sardella – Independent consultant
- 12:10 - 12:30 **Ensuring the CCI of glass vials for therapies needing ultra-cold chain storage and distribution: a holistic science-based approach**  
Francesca Caprioli - Lighthouse Instruments
- 12:30 – 12:45 **Applications of proteins as biomaterials for drug delivery purposes**  
Agnese Gagliardi – Università della Magna Grecia
- 12:45 – 13:00 **Innovazione: Technology Transfer e imprenditorialità**  
Lorenzo Pradella - BrYet Europe

**13:00 – 14:00 Light lunch**

## **Sessione V – From the idea to the product** (Moderano: Stefano Giovagnoli)

- 14:00 – 14:30 **Molecular modelling of interactions between proteins, excipients, and interfaces: understanding protein aggregation**  
Roberto Pisano – Politecnico di Torino
- 14:30 – 14:50 **From the bench to the vial: challenges and requirements for liposomal products**  
Mauro Moliterno – BSP Pharmaceuticals

## **Sessione VI – Round Table**

- 14:50 – 15:50 **Nanocarriers to break biological barriers** (Moderano: Gianfranco Pasut, Francesco Cilurzo)  
Francesco Lai, Sara Nicoli, Barbara Ruozi, Francesca Ungaro

**15:50 - 16:00 Conclusioni**