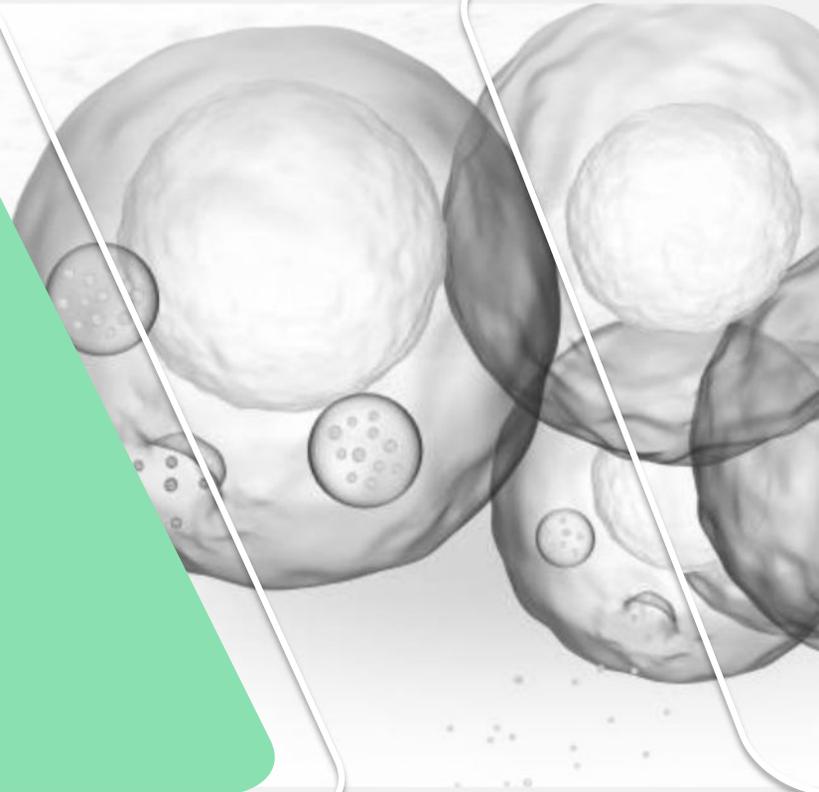


Nanocarriers e nanomedicina: produzione, caratterizzazione e analisi in vitro



Le possibilità offerte dalle nanotecnologie in ambito farmaceutico e biomedico sono state uno dei maggiori driver di progresso in questi settori, e continuano ad attirare attenzione da parte sia del mondo accademico che dell'industria farmaceutica.

La ricerca sul tema della nanomedicina si concentra oggi sulle **sfide nel campo della produzione di nanofarmaci e nanocarriers**, della caratterizzazione delle loro proprietà fisico-chimiche, e della loro interazione con le matrici biologiche a vari livelli di complessità - cellulare, tissutale e sistemico.

L'evento si focalizzerà su queste sfide e sul ventaglio di soluzioni tecnologiche che permettono di affrontarle: dalle **tecniche di produzione** a quelle per la **caratterizzazione biofisica**, passando dalle nuove soluzioni per l'**imaging biologico**.

Esperti di queste tecnologie insieme a ricercatori con esperienza decennale nel campo della nanomedicina offriranno ai partecipanti una fotografia dello stato dell'arte in questo campo. Nel pomeriggio per i partecipanti in presenza ci sarà la possibilità di accedere ad una **sessione hands-on** su alcuni degli strumenti presentati in mattinata per comprendere meglio la loro utilità, analizzare i propri campioni e discutere con gli esperti delle proprie problematiche applicative.

Università Magna Grecia di Catanzaro
Campus Universitario "S. Venuta",
Viale Europa, Loc. Germaneto
I-88100 Catanzaro

29/11/2023

9:00 Registrazione dei partecipanti

9.30 Benvenuto

9:40 **Targeted nanovesicles in precision medicine**

Dr. Nicola D'Avanzo - Università Magna Graecia di Catanzaro

10:00 **La citometria cinetica high-content e label-free applicata alla nanomedicina: studi di proliferazione e citotossicità con Livecyte** Dr. Marco Lorenzi - Alfatest srl

10:20 **Topical drug delivery systems in overcoming skin diseases**

Dr.ssa Antonia Mancuso - Università Magna Graecia di Catanzaro

10:40 **Piattaforma Leprechaun: SP-IRIS e single-molecole ELISA in co-localizzazione. Quantifica, classificazione dimensionale e fenotipizzazione su singola vescicola**

Dr. Andrea Pigozzo - Alfatest srl

11:00 *Pausa Caffè*

11:20 **Produzione microfluidica ottimizzata di nanoparticelle lipidiche**

multicomponente per la nanomedicina Dr. Fabio Perissinotto - Alfatest srl

11:40 **How science flows: rheological analysis of soft materials**

Dr.ssa Maria Chiara Cristiano - Università Magna Graecia di Catanzaro

12:00 **L'imaging confocale 3D dalla cellula, all'organoide al tessuto: BC43**

Dr. Marco Lorenzi - Alfatest srl

12:20 **Engineering extracellular vesicles: challenges and opportunities**

Dr.ssa Antonella Barone - Università Magna Graecia di Catanzaro

12:40 **Caratterizzazione biofisica di vettori a base lipidica con tecniche di Light Scattering e Calorimetriche** Dr. Andrea Pigozzo - Alfatest srl

13:00 **NTA Nanosight la tecnica ponte tra la DLS e la microscopia elettronica**

Dr. Roberto Santoliquido - Alfatest srl

13:30 *Pausa pranzo*

14:30 **Hands-on su strumenti BC-43, DLS, NTA, Microfluidica Particle Works in loco**

ISCRIZIONE GRATUITA
MA OBBLIGATORIA
Scansiona il qr code



SCAN ME

www.alfatest.it
alfatest@alfatest.it, 06 8746 5556/7