TAVOLO TEMATICO

L'Ingegneria Chimica per l'Industria Farmaceutica e Biomedicale

Processi, nanovettori, biomateriali e modelli: l'ingegneria industriale per formulare, produrre e somministrare farmaci

QUANDO	INIZIO	DOVE
9 dicembre 2026	**9.00**	**Campus di Fisciano** **Edificio E** Via Giovanni Paolo II, 132 · 84084 Fisciano (SA)

PROGRAMMA DEL FORUM

9.00 Registrazione e caffè di benvenuto

10.00 Saluti istituzionali e introduzione

11.00 **Tavoli tematici**

13.00 Light lunch

14.30 Visita ai laboratori del DIIN

01

Nanovettori e sistemi di rilascio

Liposomi, niosomi e nanoparticelle lipidiche e polimeriche prodotti in continuo (jet mixing, microfluidica, processi supercritici), con controllo di dimensione, carico e stabilità, per veicolare farmaci, nutraceutici e vaccini.

02

Processi e tecnologie per il farmaco

Micronizzazione e coprecipitazione con CO2 supercritica, microincapsulazione, coating ed essiccamento, granulazione e compressione: scale-up e passaggio dal batch al continuo, in ottica QbD e PAT.

03

Biomateriali e modelli predittivi

Idrogel, aerogel e scaffold per ingegneria tissutale e medicina rigenerativa; modelli di trasporto, rigonfiamento e rilascio, PK fisiologici e FEM per ridurre prove sperimentali e tempi di sviluppo.

PRINCIPI ATTIVI	Farmaci di sintesi · biomolecole · estratti vegetali · nutraceutici · vitamine
SETTORI	Farmaceutico · Nutraceutico · Cosmeceutico · Biomedicale · Dispositivi medici

Un tavolo di lavoro, non un seminario

Ricercatori del DIIN e imprese del settore salute si confrontano su problemi reali di formulazione, produzione e controllo. L'obiettivo è far emergere i fabbisogni concreti delle aziende e individuare insieme i temi su cui avviare convenzioni, accordi e progetti congiunti.

Sfide industriali sul tavolo

01 Biodisponibilità e stabilità

Veicolare principi attivi poco solubili, labili o naturali, aumentandone efficacia e shelf-life.

02 Dal laboratorio alla produzione

Scale-up, processi continui e trasferimento tecnologico verso impianti GMP.

03 Dal parametro di processo al prodotto conforme

Parametri critici, caratterizzazione e modelli per una qualità ripetibile (QbD).

04 Sostenibilità: processi più verdi

Solventi green e CO2 supercritica, valorizzazione di scarti agro-alimentari, meno energia e rifiuti.

Come si svolge il tavolo · ore 11.00, 120 minuti

15'	30'	45'	30'
Introduzione	**Challenge delle imprese**	**Discussione**	**Verso le collaborazioni**
Il tema, dai ricercatori	Brevi interventi delle aziende	Confronto tra imprese e ricercatori	Temi su cui proseguire

Cosa può nascere dal tavolo

Studi di fattibilità e proof of concept · sviluppo e ottimizzazione di formulazioni · lotti pilota e dimostratori · campagne di caratterizzazione · modelli di processo e di rilascio · scale-up · brevetti e licenze · tesi, tirocini e dottorati industriali · convenzioni e progetti di R&S congiunti

A chi si rivolge

Aziende farmaceutiche, nutraceutiche, cosmetiche e biomedicali, CDMO e start-up, prevalentemente in Campania e aperto al territorio nazionale e internazionale

PARTECIPA

9 dicembre 2026 ore 9.00

Edificio E
Campus di Fisciano

Università degli Studi di Salerno
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA)



REFERENTI E CONTATTI

Gaetano Lamberti
glamberti@unisa.it

Iolanda De Marco
idemarco@unisa.it

Stefano Cardea
scardea@unisa.it

Lucia Baldino
lbaldino@unisa.it

Diego Caccavo
dcaccavo@unisa.it