

Rome Technopole: al via la seconda edizione dei corsi Micro-Credenziali Pharma

È in partenza la seconda edizione dei **corsi con rilascio di Micro-Credenziali**, progettati e realizzati in sinergia tra **Atenei, Centri di Ricerca, Industria e Imprese**. Le attività, realizzate nell'ambito del Progetto Rome Technopole, sono pensate per rispondere alle sfide nel settore Pharma, con focus su **farmaceutico, dispositivi medici, controlli microbiologici e digitalizzazione dei processi**.

Ti aspettiamo il **16 marzo dalle 10:00 alle 11:30** per la presentazione dei corsi!

Sarà possibile partecipare **in presenza** presso **Aula Leonardo, Edificio della Didattica, Macroarea di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata**
oppure

via **Teams**, collegandoti al link: [Presentazione Corsi Micro-Credenziali - 16 marzo 2026](#)

CORSI

È possibile iscriversi ad uno o più corsi registrandosi al seguente [MODULO](#), selezionando la voce **"Programma Microcredenziali Pharma Seconda Edizione"** oppure inquadrando il QR Code in basso:

1. **Introduzione all'Ingegneria farmaceutica (Introduction to Pharmaceutical Engineering)**
Coordinamento: Novo Nordisk
2. **SPIQ: Smart Process Intelligence and Quality. Come migliorare i propri processi attraverso l'analisi statistica (SPIQ: Smart Process Intelligence and Quality. How to improve your process with statistic)** – Coordinamento: Università di Roma Tor Vergata
3. **Controlli di qualità microbiologici (Microbiological Quality Controls)** - Coordinamento: Università Roma Tre
4. **Fondamenti dei Dispositivi Medici: Norme, Qualità e Industria (Fundamentals of Medical Devices: Rules, Quality and Industry)** – Coordinamento: Istituto Superiore di Sanità
5. **Fondamenti della produzione di prodotti sterili: biologici e piccole molecole (Fundamental of Production of Sterile Product: Biological and Small Molecules)** – Coordinamento: Università di Roma Tor Vergata - Novo Nordisk

I corsi prevedono una **validazione con certificazione digitale** delle competenze acquisite durante il corso, ma anche un equivalente in **crediti formativi universitari (CFU)** che potranno essere spesi dagli studenti all'interno dei loro corsi di studio.

INQUADRA IL QR CODE PER ISCRIVERTI!



DESTINATARI

Se sei uno **studente**, un **dottorando** o un **ricercatore** che vuole trasformare le proprie conoscenze teoriche in competenze o se sei un **professionista** o un **tecnico** nei settori Pharma, Biotech e MedTech, **questi sono i corsi che fanno per te!**

Si tratta dell'opportunità ideale per acquisire o perfezionare le proprie competenze e abilità nella gestione dei processi complessi in ambienti ad alta regolamentazione.

CALENDARIO

I corsi si svolgeranno in **modalità online** (via Teams), secondo il seguente calendario, a partire dal mese di **aprile**.

Introduction to Pharmaceutical Engineering	SPIQ: Smart Process Intelligence and Quality How to improve your process with statistic	Microbiological Quality Controls	Introduction to Medical Devices	Fundamental of production for sterile product: biological and small molecule
4 maggio - ore 16-18 Docente Giardini	10 Aprile - ore 15-17 Docente Giardini/Iezzi	16 Aprile - ore 17-19 Docente Nencioni	27 Aprile - ore 15-17 Docente Marcoaldi	25 Marzo - ore 16-18 Docente Sambuco
7 maggio - ore 17-19 Docenti Ponzo/Ibba	13 Aprile - ore 15-17 Docente Iezzi	23 Aprile - ore 17-19 Docente Fanali / Marisole	29 Aprile - ore 15-17 Docente Romanelli	1 Aprile - ore 16-18 Docente Camassa
11 maggio - ore 16-19 Docenti Di Caprio/Brasiello	17 Aprile - ore 15-17 Docente Baldini	30 Aprile - ore 17-19 Docente Mansi / Visaggio	7 Maggio - ore 15-17 Docenti Sepe/Feliciani	8 Aprile - ore 16-18 Docente Auciello
14 maggio - ore 16-18 Docenti Cozza/Russo	20 Aprile - ore 15-17 Docente Baldini	7 Maggio - ore 17-19 Docente Baldassarri	8 Maggio - ore 15-17 Docenti Denaro	15 Aprile - ore 16-18 Docente Catallo
18 maggio - ore 16-19 Docente Ciarleglio	24 Aprile - ore 15-17 Docente Ludovici	11 Maggio - ore 17-19 Docente Mazzone	11 Maggio - ore 15-17 Docente Monzillo	22 Aprile - ore 16-18 Docente Marturano
	27 Aprile - ore 17-19 Docente Ludovici	18 Maggio - ore 17-19 Docente Mazzone	26 Maggio - ore 15-17 Docente Cannioto	29 Aprile - ore 16-18 Docente Gentilini
				6 Maggio - ore 16-18 Docente Mondio Mondio
				13 Maggio - ore 16-18 Docente Catallo
				20 Maggio - ore 16-18 Docente Marturano
				27 Maggio - ore 16-18 Docente Camassa
				3 Giugno - ore 16-18 Docente Mondio Mondio
				10 Giugno - ore 16-18 Docente Giardini
Totale ore: 12	Totale ore: 12	Totale ore: 12	Totale ore: 12	Totale ore: 24

DESCRIZIONE CORSI

Introduzione all'Ingegneria farmaceutica

Introduction to Pharmaceutical Engineering

Il corso fornisce una panoramica su aspetti tecnici e regolatori rilevanti per il settore farmaceutico. I partecipanti acquisiranno competenze operative metodologiche applicabili sia alla produzione di principi attivi (API) sia alla fabbricazione di prodotti finiti, con particolare attenzione agli ambienti sterili e ai bioprocessi industriali.

Il percorso formativo è articolato in quattro moduli:

1. **Modulo introduttivo** sulle peculiarità dell'industria farmaceutica.
2. **Gestione dinamica del rischio di processo** – analisi di casi studio reali relativi alla produzione di API e prodotti sterili

3. **Competizione microbica nei bioprocessi industriali** - Analisi delle interazioni microbiche in fermentazione per ottimizzare resa e qualità del prodotto
4. **Panoramica delle Good Manufacturing Practices (GMP)** - **illustrazione** dei requisiti normativi, le procedure operative e i criteri di controllo qualità applicati alle operazioni di confezionamento farmaceutico.

Microbiological quality controls

Controlli di qualità microbiologici

Il corso offre una formazione avanzata sui **controlli microbiologici** nei settori farmaceutico, cosmetico e sanitario, essenziali per garantire sicurezza e conformità agli standard qualitativi. Attraverso **6 incontri interattivi**, docenti universitari (Sapienza, Roma Tre), enti di ricerca (ISS, INAIL) ed esperti industriali approfondiranno le produzioni sterili, il quadro regolatorio e le **tecnologie d'avanguardia** come la spettrometria MALDI-TOF.

SPIQ – Smart Process Intelligence & Quality. How to improve your process with statistic

SPIQ: Smart Process Intelligence and Quality. Come migliorare i propri processi attraverso l'analisi statistica

Il corso fornisce competenze operative e metodologiche per il **monitoraggio statistico** dei processi in contesti produttivi e organizzativi caratterizzati da elevata complessità e intensità di dati. Attraverso un approccio **data-driven**, verranno approfonditi i principi dello **Statistical Process Control (SPC)**, con particolare attenzione alla stabilità dei processi, agli indici di capability e all'interpretazione delle carte di controllo tradizionali e avanzate.

Il corso integra **fondamenti statistici**, **applicazioni pratiche** ed **esercitazioni operative in Excel**.

Fondamenti dei Dispositivi Medici: Norme, Qualità e Industria

Fundamentals of Medical Devices: Regulation, Quality and Industry Landscape

Il modulo analizza l'intero ecosistema dei **dispositivi medici**, approfondendo i profili normativi, tecnici e organizzativi che ne governano il ciclo di vita. Il percorso esamina l'architettura dei **sistemi di gestione qualità**, la redazione della documentazione tecnica e le evidenze necessarie a garantire sicurezza, prestazioni e **biocompatibilità**. L'analisi è arricchita da una panoramica sul contesto industriale italiano, fornendo una visione d'insieme sulle dinamiche produttive e regolatorie che caratterizzano il settore a livello nazionale.

Fondamenti della produzione di prodotti sterili: biologici e piccole molecole

Fundamental of Production for Sterile Product: Biological and small Molecule

Il corso si focalizza sulle caratteristiche del mondo dell'industria farmaceutica: un ambiente molto regolamentato a livello mondiale, dove la garanzia della qualità e l'eccellenza operativa costituiscono una necessità.

Verrà offerta una panoramica sullo stato dell'arte relativo all'industria manifatturiera di prodotti sterili, che offre supporto ai team di ingegneria, di analitica e di sviluppo. È una sfida che solo i più abili tecnici e manager possono portare a termine.

Ai partecipanti al corso verranno forniti gli strumenti per conoscere al meglio il sofisticato mondo della produzione sterile e le competenze di base per operare in questo ambiente regolamentato.