

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, 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](#):

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 degli Studi di Roma Tor Vergata
3. **Microbiologia applicata (Applied Microbiology)** - 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.

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	Applied Microbiology	Fundamentals of Medical Devices: Rules, Quality and Industry	Fundamental of Production for Sterile Product: Biological and Small Molecules
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	15 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 MondioMondio
				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 MondioMondio
				10 Giugno - ore 16-18 Docente Giardini
Totale ore 12	Totale ore 12	Totale ore 12	Totale ore 12	Totale ore 22

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

Microbiologia applicata

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.