

# IMPIANTI E PRODUZIONI FARMACEUTICHE

## PIANO DI STUDI

### RIALLINEAMENTO

CHIMICA GENERALE FONDAMENTI STECHIOMETRICI	> 32	TEAM BUILDING, MINDFULNESS E CREATIVITÀ	> 12
CHIMICA ORGANICA	> 32	LINGUA INGLESE	> 40
FISICA MATEMATICA	> 48	FONDAMENTI DI INFORMATICA	> 48

### ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

MARKETING	> 32
BUSINESS PLAN	> 16
ECONOMIA CIRCOLARE	> 48
SICUREZZA E NORMATIVA AMBIENTALE	> 16
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	> 42

### CHIMICA E LABORATORIO

CHIMICA GENERALE	> 30
CHIMICA ORGANICA	> 30
CHIMICA FISICA DEI COLLOIDI E DELLE INTERFASI	> 48
ANALISI STRUMENTALE E CONTROLLO MATERIALI	> 48
GAS TECNICI, MEDICINALI	> 30
LABORATORIO CHIMICO FARMACEUTICO	> 50

### MATEMATICA E FISICA APPLICATA

SISTEMI LINEARI	> 48
METODI MATEMATICI PER LA CHIMICA	> 50
STRUMENTI DI CONTROLLO PER GLI IMPIANTI CHIMICI	> 72
TERMODINAMICA	> 40
TRASMISSIONE DEL CALORE	> 32
FENOMENI DI TRASPORTO	> 48

### TECNOLOGIE 4.0

SYSTEM INTEGRATION INDUSTRIA 4.0	> 40
TECNOLOGIE FARMACEUTICHE INNOVATIVE	> 30
CAD/CAM	> 48
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	> 48
IMPIANTI CHIMICI 4.0	> 72
ELEMENTI FINITI E LORO APPLICAZIONI	> 46

### IMPIANTI FARMACEUTICI

CURRENT GOOD MANUFACTURING PRACTICES	> 18	IMPIANTI DI CONFEZIONAMENTO E ISPEZIONE	> 18
IMPIANTI TECN. DI PRODUZIONE FORME STERILI E NON	> 30	CONVALIDA DI SISTEMI COMPUTERIZZATI	> 24
IMPIANTI DI PROCESSO PER LAVAGGIO, DISINFEZIONE	> 30	STRUMENTAZIONE PER CALIBRAZIONI E CONVALIDE	> 18
IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO ARIA, CLEAN ROOMS	> 20	QUALITY RISK MANAGEMENT PER L'INDUSTRIA FARMA	> 12
IMPIANTI PER ACQUA E VAPORE DI GRADO FARMA	> 24	ISPEZIONI cGMP DI IMPIANTI CHIMICO FARMACEUTICO	> 18