

MASTER
PRO
API



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

 **FEDERCHIMICA
ASCHIMFARMA**

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

Sviluppo di processo per la produzione di principi attivi farmaceutici



Durata
12 mesi
(60 CFU)



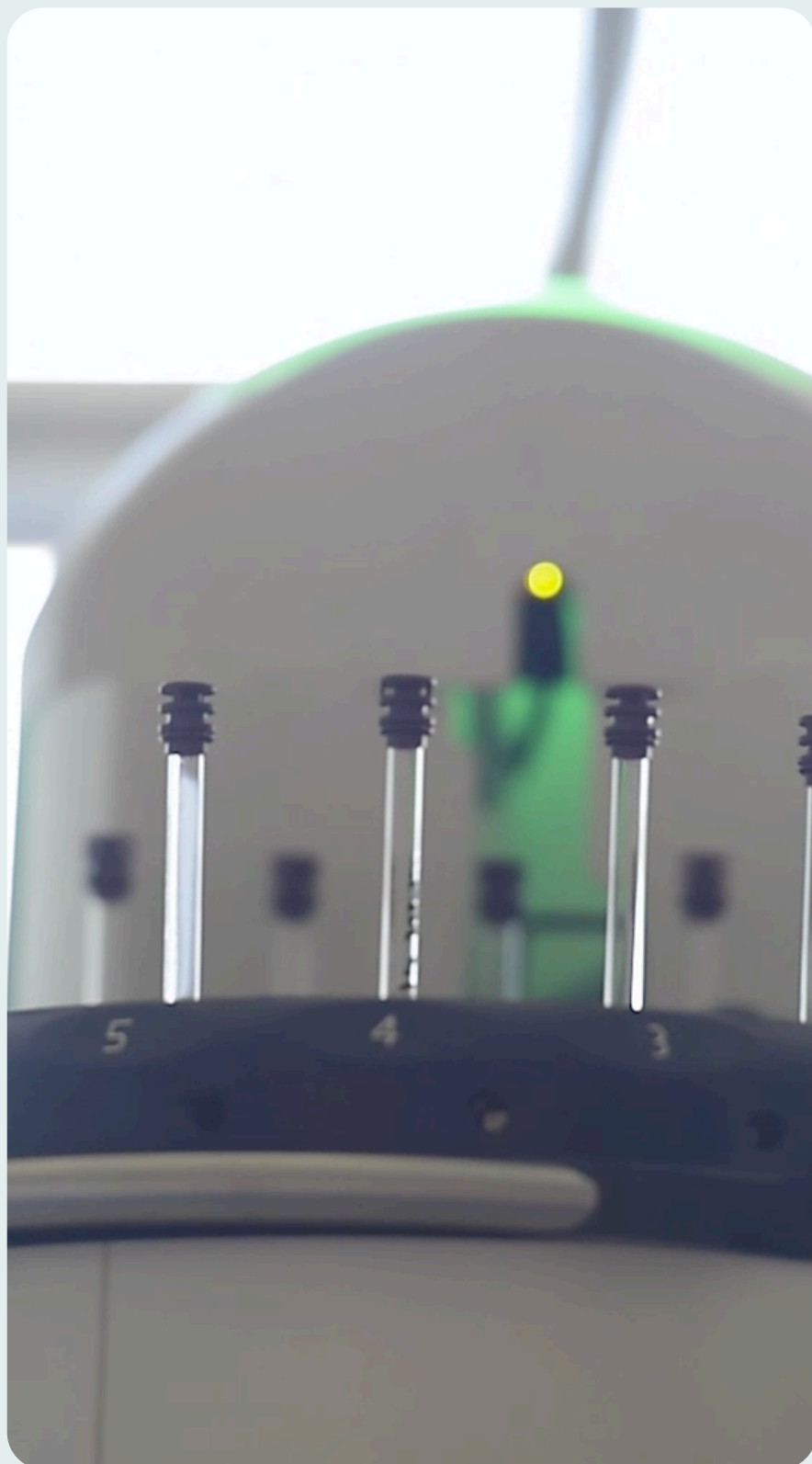
Stage
6 mesi nelle
aziende del settore



Modalità del corso
In presenza e
in live streaming



Partecipanti
Massimo
15 iscritti



Perché scegliere il master PRO-API



Specializzazione mirata sugli API

Attraverso un approccio pragmatico e multidisciplinare, il nostro master PRO-API ti permette di acquisire competenze avanzate nello sviluppo e nella produzione di API, un settore altamente strategico e in costante crescita in Italia e in Europa



Stage nelle aziende leader del settore

Il Master PRO-API ti garantisce 6 mesi di esperienza diretta all'interno delle migliori aziende farmaceutiche



Elevate possibilità di inserimento professionale

Questo master fornisce conoscenze avanzate e ti permette di acquisire le competenze richieste dal settore

PHOTO BY



Obiettivi e sbocchi professionali

Obiettivi del corso

- Affrontare problematiche complesse e multidisciplinari in ambito di sintesi chimica su larga scala, analisi e caratterizzazione di API
- Fornire conoscenze negli ambiti assicurazione di qualità, regolatorio e brevettuale
- Imparare a coordinare l'intero ciclo produttivo garantendo la totale conformità alle norme di buona fabbricazione
- Approfondire la preparazione accademica di base per poter assumere da subito posizioni qualificate nelle aziende produttrici di API

Chi può iscriversi

- **Laureati** (con titolo specialistico, magistrale o vecchio ordinamento) in
Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13; 14/S)
Farmacia (LM-13; 14/S)
Scienze Chimiche (LM-54; 62/S)
Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (LM-71; 81/S)
Biotecnologie Industriali (LM-8; 8/S)
- Possessori di titoli di laurea appartenenti ad altre classi, a condizione che abbiano una comprovata esperienza lavorativa nel settore farmaceutico
- Candidati in possesso di un titolo di studio equipollente conseguito all'estero in discipline e tematiche attinenti



SBOCCHI PROFESSIONALI

- Ricerca e sviluppo
- Gestione della produzione industriale
- Sicurezza e sostenibilità ambientale
- Assicurazione di qualità e affari regolari

Alcuni dettagli sul programma: andare oltre l'approccio accademico

MODULO 1

Chimica avanzata per lo sviluppo di processo

Risoluzione di problemi complessi applicati all'industria, con focus su: chimica organica di sintesi, chimica bio-organica, chimica fisica organica, chimica analitica ed ambientale

MODULO 2

Scale-up e industrializzazione

Metodologie e strategie pratiche per affrontare e risolvere le criticità legate allo scale-up di una reazione chimica, passando dalla scala di laboratorio a quella industriale. Produzione di API per fermentazione. Sviluppo e produzione di API a struttura peptidica e oligonucleotidica

MODULO 3

Il panorama della qualità

Concetto di qualità (GxP, ISO). Norme GMP europee ed internazionali applicate alla produzione di API. Gestione della documentazione e data integrity. Gestione delle principali problematiche qualitative. **Al nel panorama GxP**

MODULO 4

Affari regolatori, proprietà intellettuale e brevetto

Drug Master File (DMF): struttura del dossier registrativo per farmaci ad uso umano e veterinario. Ricerca documentale nelle banche dati chimiche. Valutazione della freedom to operate. Gestione della proprietà intellettuale

Alcuni dettagli sul programma: andare oltre l'approccio accademico

MODULO 5

Caratterizzazione e aspetti analitici

Tecnologie analitiche di processo. Sviluppo e convalida di metodi analitici. Introduzione alla diffrazione di raggi X. Polimorfismo e stato solido

MODULO 6

Sicurezza e sostenibilità ambientale

Analisi e ottimizzazione dell'impatto ambientale e della sicurezza dell'intero processo produttivo, fattori indispensabili per l'industria chimica moderna

Tirocinio

Al termine delle lezioni, consolida le tue competenze con **6 mesi** di stage a tempo pieno in azienda

Convalida dell'attività lavorativa

I partecipanti già occupati presso aziende farmaceutiche possono svolgere il tirocinio direttamente presso la propria sede lavorativa, convalidando l'attività in essere ai fini del master

Personalizzazione dello stage

Il percorso garantisce inoltre la massima flessibilità e customizzazione, accogliendo la proposta di nuove realtà industriali con cui attivare convenzioni mirate per lo svolgimento dei sei mesi di stage

Aziende che hanno già collaborato con master PRO-API:



Docenti accademici Uni PG

Collegio dei docenti



Anna Donnadio
Docente di Chimica
Generale ed Inorganica
Collegio dei docenti



Antimo Gioiello
Docente di Chimica
Farmaceutica
Collegio dei docenti



Daniela Lanari
Docente di Chimica
Organica
Collegio dei docenti



Maura Marinozzi
Docente di Chimica
Farmaceutica Direttrice Master
Collegio dei docenti



Luana Perioli
Docente di Tecnologia e
Legislazione Farmaceutica
Collegio dei docenti



Roccaldo Sardella
Docente di Chimica
Analitica
Collegio dei docenti



Andrea Temperini
Docente di Chimica
Organica
Collegio dei docenti



Riccardo Vivani
Docente di Chimica
Generale ed Inorganica
Collegio dei docenti



Andrea Capotorti
Docente di Probabilità e
Statistica Matematica

Esperti aziendali

che collaborano all'attività di docenza (ed. 2025/2026)



Procos SpA, Cameri (NO)

Alessandro Barozza
R&D Group Leader



Procos SpA, Cameri (NO)

Matteo Baudino
R&D Researcher



Olon SpA, Segrate, Milano

Paolangelo Cerea
Process Chemistry
Manager



Icrom S.p.A, Concorezzo (MB)

Lara Ferro
Regulatory Affairs
Manager



Procos SpA, Cameri (NO)

Alberto Lena
R&D Team Leader



Novartis-Basilea

Francesca Mandrelli
Associate Director



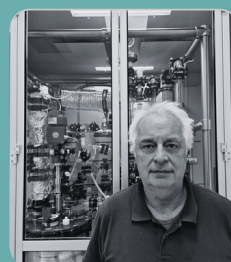
Chiesi Farmaceutici SpA,
Parma

Edoardo Mariani
Head of Process
Development



F.I.S., Montecchio (VI)

Riccardo Motterle
R&D Manager



Chiesi Farmaceutici SpA, Parma

Fausto Pivetti
Early Process Scale-up
Senior Scientist



Procos SpA, Cameri (NO)

Lorenzo Pontini
R&D Organic
Chemist



Refarmed Chemicals, Lugano

Giancarlo Porta
Director for Asia
& Japan



Procos SpA, Cameri (NO)

Jacopo Roletto
R&D Lab Director

Esperti aziendali

che collaborano all'attività di docenza (ed. 2025/2026)



Olon SpA, Rodano, Milano

Laura Romagnolo
Head of Corporate
Regulatory Affairs



Olon SpA, Settimo Torinese (TO)

Andrea Scarabeo
Production
Manager



Notarbartolo & Gervasi SpA,
Milano

Antonio Tarquini
Qualified Patent
Information Professional



Porton PharmaTech, d.o.o.,
Slovenia

Dario Telese
Lead Chemist



seQure S.r.l.

Antonella Ursini
Managing
Director



Suanfarma, Rovereto (TN)

Angelo Viola
R&D Manager



Dipharma Francis Srl, Milano

Chiara Vladiskovic
Solid State Expert



Chemi S.p.A, Patrica (LT)

Matteo Zacchè
Scientific Director



PQE Group

Luca Zanotti Fragonara
Head of AI Enablement &
Advanced Analytics CoE

Alcune storie di successo

Scopri le storie e le carriere dei nostri diplomati

Riccardo Venafro

DIPLOMATO NELL'EDIZIONE 2024/25

Lo stage è stata un'esperienza in cui l'azienda mi ha realmente coinvolto e mi ha reso responsabile. Il progetto che ho svolto nei 6 mesi di stage è stato molto interessante e sono stato autonomo nel portalo avanti.

Beatrice Longo

DIPLOMATO NELL'EDIZIONE 2019/20

Il master PRO-API è stato determinante nel comprendere di cosa si occupano i vari dipartimenti e soprattutto capire come questi interagiscono tra di loro... mi ha permesso di svolgere le funzioni aziendali sin da subito in maniera più confidente.

Elena Chiurchiù

DIPLOMATO NELL'EDIZIONE 2021/22

Dopo Laurea Magistrale e Dottorato, ho continuato a investire nella mia formazione completando il Master PRO-API ad aprile 2022, in contemporanea al mio ingresso nel team R&D di un'azienda farmaceutica

Roberto Copernico

DIPLOMATO NELL'EDIZIONE 2021/22

Master PRO-API è stato fondamentale per la mia crescita professionale: le nuove competenze acquisite e il prezioso networking mi hanno permesso di evolvere e conquistare un ruolo più in linea con le mie ambizioni nell'azienda in cui già lavoravo

Scopri tutte le Storie nelle Nostre Pagine



MASTER PRO-API

[Clicca Qui](#)



MASTER PRO-API

[Clicca Qui](#)



MASTER PRO-API

[Clicca Qui](#)



MASTER PRO-API

[Clicca Qui](#)

Dettagli master PRO-API

PAGAMENTO IN UNICA SOLUZIONE

€ 2.800,00

€ 16,00 di imposta di bollo



Durata complessiva del corso

12 mesi

Attività didattica

Ogni venerdì dalle
ore 9:00 alle ore 18:00,
nel periodo compreso tra gennaio e luglio



Partecipanti

15 persone massimo



Stage in azienda

6 mesi di tirocinio a
tempo pieno

Massima flessibilità per professionisti

Riconoscimento diretto dell'attività
lavorativa nel Pharma ai fini dello stage



Seminari e workshop

Seminari dell'ateneo o workshop in
azienda durante lo stage



Lezioni frontali

Lezioni in presenza in aula oppure
online in live streaming



Pronto a dare una svolta alla tua carriera?

Entra nel mondo degli API

Contattaci oggi stesso per ricevere maggiori informazioni o richiedere supporto per l'iscrizione

+ 39 075 58 55 159

CHIAMA PER RICHIEDERE INFORMAZIONI AL MASTER

maura.marinozzi@unipg.it

SCRIVICI UN'E-MAIL PER ISCRIVERTI AL MASTER



PHOTO BY

