



DI
C
Ma
PI

MINOR
UNINA

Dipartimento di
Farmacia

Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

Bando di Selezione per l'Ammissione al Minor in "Ingegneria Farmaceutica" Anno Accademico 2023/24

Art. 1

Caratteristiche Generali del Corso Minor

Il Minor in Ingegneria Farmaceutica è associato al Corso di Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria Chimica ed al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (LMCU) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), rispettivamente incardinati nel Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e delle Produzioni Industriali (DICMaPI) e nel Dipartimento di Farmacia.

Il Minor in Ingegneria Farmaceutica costituisce una carriera distinta dal Corso di Studio, ed ammette studenti appartenenti alle seguenti tipologie:

- a) studenti del CdS LMCU in CTF (o altri CdS della classe di Laurea LM-13) dell'Ateneo Federico II;
- b) studenti del CdS LM in Ingegneria Chimica (classe di Laurea LM-22) dell'Ateneo Federico II;
- c) studenti iscritti al CdS LMCU in CTF (o altri CdS della classe di Laurea LM-13) o LM in Ingegneria Chimica di altri Atenei ovvero professionisti già in possesso del titolo di Laurea Magistrale nelle classi di Laurea LM-13 o LM-22, conseguito in qualsiasi Ateneo.

Art. 2

Obiettivi Formativi

Il Minor in Ingegneria Farmaceutica è un percorso tematico che arricchisce la formazione specialistica con competenze interdisciplinari ed applicative. L'obiettivo è quello di stimolare la capacità di operare all'interfaccia tra aree del sapere, fornire strumenti di apprendimento permanente per adattarsi alle continue evoluzioni tecnologiche nel settore, completando la formazione dei laureati magistrali con un portafoglio di competenze orientate all'industria farmaceutica ed ai settori correlati. Sono oggetto di questa formazione, conoscenze avanzate sullo sviluppo farmaceutico e sulla produzione di medicinali, coniugando gli aspetti tecnologico-farmaceutici e normativi allo sviluppo dei processi e degli impianti, fino alla convalida e alla regolamentazione.



DI
C
Ma
PI



Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

Art. 3 Attività formative

Il Minor in Ingegneria Farmaceutica può essere frequentato in parziale sovrapposizione con gli studi di Laurea Magistrale.

Il percorso formativo prevede **28 CFU**, suddivisi in 1 insegnamento da 4 CFU (attività di allineamento) e 4 insegnamenti da 6 CFU (il percorso formativo per l'AA 2023/2024 è sinteticamente riportato nell'allegato 2 al presente bando).

Gli studenti iscritti ad una Laurea Magistrale tra quelle selezionate per il Minor (categorie a, b e c riportate nell'art. 1) possono integrare tale percorso nel proprio piano di studio come segue:

- fino ad un massimo di **18 CFU** del percorso Minor (corrispondenti a 3 insegnamenti) possono costituire attività formative curriculari;
- almeno **10 CFU** dovranno costituire crediti extra-curricolari (insegnamento di allineamento da 4 CFU + almeno 1 degli insegnamenti da 6 CFU).

Gli studenti iscritti al corso di LMCU in CTF (o LM/13) o al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica possono acquisire i crediti extracurricolari nell'ambito della durata della laurea magistrale ovvero al massimo entro un anno dal conseguimento del titolo.

Gli studenti già laureati possono conseguire il titolo entro due anni dall'iscrizione al corso Minor.

L'inizio delle attività didattiche e la sede di svolgimento delle lezioni saranno comunicati con successivo avviso sui siti web dei Dipartimenti di Farmacia e DICMaPI.

Art. 4 Numero Programmato

Il Minor in Ingegneria Farmaceutica ammette un numero massimo di **50 studenti**, così suddivisi:

- a) 20 studenti del CdS in CTF o di altri CdS della classe di Laurea LM-13 dell'Ateneo Federico II
- b) 20 studenti del CdS in Ingegneria Chimica (classe di Laurea LM-22) dell'Ateneo Federico II
- c) 10 studenti di altri Atenei, o già in possesso del titolo di Laurea Magistrale nelle classi di Laurea LM-13 o LM-22.



DI
C
Ma
PI

MINOR
UNINA

 Dipartimento di
Farmacia

Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

Di seguito vengono riportate le condizioni necessarie per accedere alla selezione per ciascuno dei gruppi precedenti:

- a) Studenti iscritti al **IV anno** (o successivi) del CdS in CTF o di altri CdS della classe di Laurea LM-13 dell'Ateneo Federico II.
- b) Studenti in possesso della laurea (triennale) in Ingegneria Chimica, iscritti o in procinto di completare le procedure di iscrizione alla Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica. Possono presentare domanda *sub conditione* anche gli studenti non ancora laureati purché conseguano il titolo entro il 31 ottobre 2023.
- c) Le condizioni indicate nei punti a) e b) si applicano anche agli studenti degli altri Atenei.

Art. 5 Domanda di Partecipazione

La domanda di partecipazione al Minor in Ingegneria Farmaceutica, debitamente sottoscritta dal candidato a pena di esclusione, deve essere redatta in carta semplice, **utilizzando il modulo allegato** al presente bando (***Allegato 1***).

La domanda, ed i documenti ad essa allegati (copia del documento di riconoscimento e certificato attestante la propria carriera universitaria), vanno inviati/consegnati agli indirizzi specificati nel seguito a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed **entro e non oltre il 16 ottobre 2023.**

Studenti dei gruppi a) e c) (vedi art. 4): Inviare una PEC all'indirizzo

area-didattica.dip.farmacia@pec.unina.it

oppure consegnare la domanda a mano presso l'ufficio della sig. Casuccio, Dipartimento di Farmacia, Via D. Montesano 49, Napoli, piano terra corpo C, dal lunedì al venerdì ore 9:30-13:30.

Studenti del gruppo b) (vedi art. 4): Inviare una PEC all'indirizzo

dip.ing-chim-mat-prodind@pec.unina.it

oppure consegnare la domanda a mano presso l'Ufficio per la Didattica del DICMaPI, Piazzale Tecchio 80, Napoli, corpo arretrato (lato viale Augusto), secondo piano, dal lunedì al venerdì ore 9:00-13:00.



DI
C
Ma
PI



Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

Art. 6 Procedura di Selezione

L'accesso al Minor è subordinato alla definizione di una graduatoria separata per ciascuno dei gruppi a), b) e c) definiti nell'art. 4.

Per l'attribuzione dei punteggi si utilizzeranno i seguenti criteri di valutazione:

gruppo a) Punteggio massimo attribuibile 30 punti, così distribuiti:

Media ponderata della votazione conseguita negli esami sostenuti (fino ad un massimo di 20 punti); Numero di esami sostenuti rispetto al piano degli studi (regolarità negli studi) (fino ad un massimo di 10 punti). Per i candidati a pari punteggio prevarrà la minore età.

gruppo b) Punteggio massimo attribuibile 31 punti, determinato sulla base della media ponderata delle votazioni conseguite negli esami sostenuti durante la laurea triennale (in caso di lode il voto è considerato pari a 31), tenendo anche conto della durata del percorso di studi. Per i candidati a pari punteggio prevarrà la minore età.

gruppo c) Per gli studenti di altri Atenei si applicano le condizioni definite nei precedenti punti a) e b). Per i candidati già in possesso del titolo di Laurea Magistrale nelle classi di Laurea LM-13 o LM-22 sarà valutato il voto di laurea. Per gli studenti italiani laureati prima dell'introduzione delle classi LM-13 e LM-22 saranno considerati i criteri di equipollenza ministeriali. Similmente, per studenti stranieri sarà valutata l'equipollenza del titolo conseguito all'estero.

Qualora il numero di domande per il gruppo a) fosse inferiore al numero di posti disponibili, i posti in eccesso saranno riassegnati al gruppo b). Similmente, qualora il numero di domande per il gruppo b) fosse inferiore al numero di posti disponibili, i posti in eccesso saranno riassegnati gruppo a).

Qualora il numero di domande per il gruppo c) fosse inferiore al numero di posti disponibili, i posti in eccesso saranno ripartiti tra il gruppo a) ed il gruppo b) in maniera proporzionale al numero di domande ricevute.

La graduatoria degli ammessi al Minor sarà pubblicata entro e non oltre il **18 Ottobre 2023** sul sito web dei Dipartimenti di Farmacia (all'indirizzo: www.farmacia.unina.it) e DICMaPI (all'indirizzo: www.dicmapi.unina.it).



DI
C
Ma
PI



Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

ALLEGATO 1

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL MINOR IN INGEGNERIA FARMACEUTICA

Al Dipartimento di

Università degli Studi di Napoli Federico II

I sottoscritt_

(cognome) _____ (nome) _____

nat_ a _____ (provincia di _____) e residente in
_____ (provincia di _____) CAP _____
via _____ tel. _____

e-mail_(per ricevere tutte le comunicazioni inerenti la domanda) _____;

CHIEDE

di essere ammess_ alla selezione per l'iscrizione al Minor in Ingegneria Farmaceutica e, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità di essere (barrare e completare la casella di interesse)

- studente del CdS LMCU in CTF (o altri CdS della classe di Laurea LM-13) dell'Ateneo Federico II iscritto (o in procinto di iscriversi) per l'anno accademico 2023/2024 al _____ anno, con matricola _____;
- studente del CdS LM in Ingegneria Chimica dell'Ateneo Federico II iscritto (o in procinto di iscriversi) per l'anno accademico 2023/2024 al _____ anno, con matricola _____;
- studente in procinto di immatricolarsi nell'anno accademico 2023/2024 al CdS LM in Ingegneria Chimica dell'Ateneo Federico II che ha conseguito (o conseguirà) la laurea (triennale) in Ingegneria Chimica in data precedente al 31 ottobre 2023;
- studente iscritto al CdS LM in _____ di altri Atenei (specificare l'Ateneo _____) con matricola _____;
- studente in possesso del titolo di Laurea Magistrale in _____ conseguita presso l'Ateneo _____) con votazione _____;



DI
C
Ma
PI



Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

I sottoscritt_ esprime il proprio consenso al trattamento dei propri dati personali secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Data, _____

Firma

Alla domanda deve essere allegato, pena esclusione:

- Fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità.
- Certificato attestante la propria carriera accademica (nome e votazione degli esami sostenuti) oppure certificato di laurea con votazione e nome degli esami sostenuti.



DI
C
Ma
PI



Dipartimento di Eccellenza
2018-2022 2023-2027

ALLEGATO 2

PERCORSO FORMATIVO DEL MINOR IN INGEGNERIA FARMACEUTICA

- Attività formative di allineamento asimmetriche (4 CFU)

- Elementi introduttivi di ingegneria chimica (SSD ING-IND/24, 4 CFU)
riservato agli studenti di CTF (o di lauree della classe LM-13).
- Classificazione dei medicinali, normativa farmaceutica e forme farmaceutiche (SSD CHIM/09, 4 CFU)
riservato a studenti della LM in Ingegneria Chimica.

- Attività formative simmetriche: 4 insegnamenti (da 6 CFU) obbligatori per tutti gli studenti

- Good Manufacturing Practice (GMP) nell'industria farmaceutica
(SSD CHIM/09, diviso in due moduli da 4 + 2 CFU)
- Ottimizzazione, sicurezza, ed eco-compatibilità dei processi farmaceutici
(SSD CHIM/08, diviso in due moduli da 4 + 2 CFU)
- Analisi e Simulazione dei Processi Farmaceutici
(diviso in due moduli, SSD ING-IND/26 da 4 CFU + SSD ING-IND/27 da 2 CFU)
- Ingegneria delle produzioni farmaceutiche (SSD ING-IND/25)