



## VADEMECUM

### Studenti lavoratori e studenti in situazione di comprovata necessità

aa 2025/2026

#### Tempo Parziale?

È una modalità che permette di *spalmare* gli esami di un anno accademico su due anni, riducendo il carico di studio e i costi.

In questo regime, lo studente è considerato in corso per tutta la durata concordata.

#### Agevolazioni Economiche

Tasse ridotte del 50% rispetto alla contribuzione ordinaria (esclusa la tassa regionale).

Requisiti CFU dimezzati: per ottenere borse di studio o agevolazioni, i crediti richiesti sono ridotti del 50 % rispetto agli studenti a tempo pieno.

#### Chi può richiederlo? (Requisiti)

L'iscrizione è riservata a chi rientra in queste categorie:

1. *Lavoratori*: dipendenti o autonomi con attività documentata di almeno 6 mesi nell'anno e reddito minimo (non a carico IRPEF).
2. *Caregiver*: chi assiste familiari non autosufficienti.
3. *Motivi di salute*: studenti con invalidità, problemi di salute certificati o **\*\*DSA\*\***.
4. *Genitori*: con figli fino a 5 anni di età.
5. *Gravidanza*: dall'8° mese o in caso di gravidanza a rischio.

#### Come funziona il percorso (Articolazione)

Il percorso dura esattamente il doppio rispetto a quello normale. Gli esami di un anno standard vengono divisi in un biennio part-time:

Anno Tempo Pieno	Biennio Part-Time
1° Anno	1° e 2° anno
2° Anno	3° e 4° anno
3° Anno	5° e 6° anno

Piani di studio: Chi passa al part-time deve presentare un nuovo piano di studi adattato. Si vedano le Tabelle allegate.

Esami: Non è consentito sostenere esami in anticipo rispetto all'anno previsto dal nuovo piano.



## **Cambiamenti e Limitazioni**

### Ritorno al Tempo Pieno:

È possibile tornare al tempo pieno alla fine di ogni biennio. Se si decide di tornare al tempo pieno dopo un anno "dispari" (es. dopo il 1° anno part-time), bisognerà integrare la differenza delle tasse non versate l'anno precedente.

### Esclusione Fuoricorso:

Chi è già fuori corso non può richiedere il passaggio al tempo parziale.

Didattica: Il regolamento non garantisce orari delle lezioni agevolati; il calendario rimane lo stesso dei corsi a tempo pieno.

## **NOTA**

Questa modalità non cambia la durata legale del corso di laurea (che resta di 3 o 5 anni ai fini giuridici), ma modifica la tua durata contrattuale con l'Ateneo per evitare di andare fuori corso e pagare tasse piene.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE  
INDUSTRIALE  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA

## **Allegato**

**Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica A.A.  
2025/2026**  
*Studenti a Tempo Parziale*

## Curriculum “Ingegneria di Processo”

Insegnamento o attività formative	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Complementi di Termodinamica e Fenomeni di Trasporto		8	ICHI-01/B (ex ING-IND/24)	B	Ingegneria chimica	
Sicurezza nei Processi Chimici		6	ICHI-02/B (ex ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Reattori Chimici e Biochimici		8	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
Dinamica e Controllo dei Processi Chimici		8	ICHI-01/C (ex ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Dinamica non Lineare dei Processi chimici		6	ICHI-01/C (EX ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Sviluppo e Analisi del Rischio dei Processi Chimici		9	ICHI-02/B (EX ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
Ulteriori conoscenze Linguistiche		3		F	Altre attività	
<b>III Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Operazioni dell'Industria di Processo		9	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Fondamenti di Ingegneria Strutturale		9	CEAR-07/A (ex ICAR/09)	C	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>IV Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Economia ed organizzazione aziendale		9	IEGE-01/A (ex ING-IND/35)	C	Attività formative affini/integrative	
Catalisi Industriale		6	ICHI-02/B (ex ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	Altre attività	

<sup>a</sup> I 18 CFU per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocabili in qualunque anno, al primo o al secondo semestre.

**Attività formative a scelta autonoma dello studente**

Per quanto riguarda le attività a scelta autonoma, la Commissione propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di insegnamenti che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente (si vedano tabelle riportate alla fine).

## Curriculum "Product Engineering"

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Advanced Thermodynamics and Transport Phenomena		8	ICHI-01/B (ex ING-IND/24)	B	Ingegneria chimica	
Safety in Chemical Processes		6	ICHI-02/B (ex ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Process Dynamics and Control		8	ICHI-01/C (ex ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
Chemical and Biochemical Reactors		8	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Applied Physical Chemistry		9	ICHI-01/A (EX ING-IND/23)	C	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Rheology		9	ICHI-01/B (EX ING-IND/24)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
Ulteriori conoscenze Linguistiche		3		F	Altre attività	
<b>III Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Soft Matter Engineering		9	ICHI-01/C (ex ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Structure Engineering		9	CEAR-07/A (ex ICAR/09)	C	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>IV Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Modeling and Numerical Simulation of Chemical Processes		6	ICHI-01/C (ex ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
Unit Operations for Product Engineering		6	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	Altre attività	

<sup>a</sup> I 18 CFU per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocabili in qualunque anno, al primo o al secondo semestre.

**Attività formative a scelta autonoma dello studente**

Per quanto riguarda le attività a scelta autonoma, la Commissione propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di insegnamenti che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente (si vedano tabelle riportate alla fine).

## Curriculum "Sustainable Engineering"

Insegnamento o attività formative	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Advanced Thermodynamics and Transport Phenomena		8	ICHI-01/B (ex ING-IND/24)	B	Ingegneria chimica	
Safety in Chemical Processes		6	ICHI-02/B (ex ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Process Dynamics and Control		8	ICHI-01/C (EX ING-IND/26)	B	Ingegneria chimica	
Chemical and Biochemical Reactors		8	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Fermentation Chemistry and Industrial Microbiology		9	CHEM-07/C (ex CHIM/11)	C	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Fundamentals of Bioprocess Engineering		6	ICHI-01/B (ex ING-IND/24)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
Ulteriori conoscenze Linguistiche		3		F	Altre attività	
<b>III Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Sustainable Process Design		9	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Structure Engineering		9	CEAR-07/A (ex ICAR/09)	C	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		D	Altre attività	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Environmental Chemical Engineering		6	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	B	Ingegneria chimica	
Industrial Chemistry from renewable feedstocks		9	ICHI-02/B (ex ING-IND/27)	B	Ingegneria chimica	
<b>II semestre</b>						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	Altre attività	

<sup>a</sup> I 18 CFU per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocabili in qualunque anno, al primo o al secondo semestre.

(\*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

**Attività formative a scelta autonoma dello studente**

Per quanto riguarda le attività a scelta autonoma, la Commissione propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di insegnamenti che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente (si vedano tabelle riportate alla fine).

**Esami opzionali Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica**

Insegnamento o attività formativa	Modulo	Semestre	CFU	SSD	Propedeuticità	CdS da cui è eventualmente mutuato
Advanced numerical techniques for soft matter simulation		II	6	ING-IND/26	Modeling and numerical simulation of chemical processes	
Applied statistical thermodynamics		II	6	ING-IND/23		
Biomateriali		I	6	ING-IND/34		Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali
Biotechnological processes		II	6	ING-IND/25		
Combustione e fluidodinamica di sistemi reagenti		I	6	ING-IND/25		
Environmental biotechnology		I	6	ING-IND/24		
Food formulation engineering		II	6	ING-IND/25		
Formulation chemistry and technology	Formulation chemistry	I	3	CHIM/02		
	Formulation technology		3	CHIM/07		
Heterogeneous photocatalytic processes		II	6	ING-IND/27		
Industrial ecology and green engineering		II	6	ING-IND/25		
Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energia e la sensoristica		I	6	ING-IND/22		Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali
Ingegneria dei sistemi elettrochimici e celle a combustibile		II	6	ING-IND/27		
Ingegneria Sanitaria Ambientale		II	6	ICAR/03		
Interfacial engineering		I	6	ING-IND/24		
Machine Learning for Product and Process	Machine Learning for process design and optimization	II	2	ING-IND/25		

Engineering	Machine Learning for formulated product development		2	ING-IND/26		
	Gaussian-process-aided optimization of chemical reactions and products		2	ING-IND/27		
Meccanica dei fluidi complessi*		II		ING-IND/24		
Reattori e apparecchiature multifase		II		ING-IND/25		
Regenerative chemistry		I		CHIM/07		
Rischi di esplosione nei luoghi di lavoro: prevenzione e protezione		II	6	ING-IND/27		
Sicurezza di materiali solidi e liquidi ed attività laboratoriali		I	6	ING-IND/27		
Sicurezza strutturale antiincendio di edifici per processi industriali		II	6	ICAR/09		
Simulazione molecolare di materiali		I	6	CHIM/04		Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali
Sustainable technologies for pollution control		I	6	ING-IND/25		
Thermo-chemical conversion of biomass and waste		II	6	ING-IND/26		

\*solo per studenti dei curricula "Ingegneria di Processo" e "Sustainable Engineering"

Per quanto riguarda gli esami a scelta autonoma proposti nell'ambito dei Percorsi Minor in Green Technologies, e Applied Machine Learning si rinvia ai rispettivi regolamenti didattici. Nell'ambito di tali Percorsi Minor non ci sono ulteriori esami da attivare da parte del CdS Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica. Si riporta nel seguito solo la tabella relativa al Percorso Minor in Ingegneria Farmaceutica in quanto include esami che il CdS Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica attiva. Per ulteriori informazioni si veda [www.ingchim.unina.it](http://www.ingchim.unina.it)

**Esami opzionali per il Minor in Ingegneria Farmaceutica**

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	SSD	Semestre	CdS LM da cui è eventualmente mutuato
Classificazione dei medicinali, normativa farmaceutica e forme farmaceutiche		4	CHIM/09	I	
Elementi introduttivi di Ingegneria Chimica		4	ING-IND/24	I	LMCU Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Ingegneria delle produzioni farmaceutiche		6	ING-IND/25	I	
Analisi e Simulazione dei Processi Farmaceutici	Modellazione e Simulazione dei processi Farmaceutici	4	ING-IND/26	II	
	Fondamenti di analisi del rischio nei processi farmaceutici	2	ING-IND/27		
Good Manufacturing Practice (GMP) nell'industria farmaceutica	Regolamentazione e documentazione GMP	4	CHIM/09	II	LMCU Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
	Applicazione delle GMP nell'industria farmaceutica	2	CHIM/09		



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE  
INDUSTRIALE  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA**

Ottimizzazione, sicurezza, ed eco-compatibilità dei processi farmaceutici	Principi di sicurezza ed eco-compatibilità dei processi farmaceutici	4	CHIM/08	II	LMCU Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
	Applicazione dei concetti di sicurezza ed eco-compatibilità nell'industria	2	CHIM/08		