



**CORSO DI LAUREA IN  
INGEGNERIA CHIMICA PER L'INNOVAZIONE E LA SOSTENIBILITA' DEI PROCESSI  
PERCORSO FORMATIVO COORTE 2023/24**

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

**1° anno**

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Analisi matematica 1	MAT/05	A	9	90
1	Chimica 1	CHIM/07	A	9	90
2	Fisica 1	FIS/01	A	8	80
2	Geometria e algebra	MAT/03	A	7	70
2	Chimica 2	CHIM/07	A	6	60
<b>Curriculum Risorse rinnovabili</b>					
1	Laboratorio di chimica	CHIM/07	F	3	30
2	Elementi di ingegneria chimica delle risorse rinnovabili	ING-IND/24	F	3	30
<b>Curriculum Materiali</b>					
1	Introduzione alla scienza dei materiali	ING-IND/22	F	3	30
2	Laboratorio di scienza dei materiali	ING-IND/22	F	3	30
<b>Curriculum Agroalimentare</b>					
1	Laboratorio di chimica	CHIM/07	F	3	30
2	Fondamenti di tecnologie produttive alimentari	ING-IND/24	F	3	30

**2° anno**

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Analisi matematica 2	MAT/05	A	8	80
1	Fisica 2	FIS/01	A	7	70
Corso Integrato: Analisi numerica e applicazioni di ingegneria chimica					
1	- Matematica applicata	MAT/08	A	6	60
2	- Calcoli di ingegneria di processo	ING-IND/26	B	6	60
2	Termodinamica	ING-IND/24	B	9	90
2	Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	B	6	60
2	Ingegneria delle reazioni chimiche	ING-IND/24	B	6	60



<b>Curriculum Risorse rinnovabili</b>					
1	Meccanica dei fluidi	ICAR/01	C	9	90
<b>Curriculum Materiali</b>					
1	Meccanica dei solidi	ICAR/08	C	6	60
<b>Curriculum Agroalimentare</b>					
1	Meccanica dei fluidi	ICAR/01	C	9	90

**3° anno**

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Impianti chimici	ING-IND/25	B	9	90
1	Elettrotecnica	ING-IND/31	B	6	60
2	Sostenibilità economico-gestionale	ING-IND/35	B	6	60
2	Controlli automatici per l'industria di processo	ING-IND/26	B	9	90
<b>Curriculum Risorse rinnovabili</b>					
1	Fondamenti di scienza dei materiali	ING-IND/22	B	6	60
1	Tecnologie e sistemi energetici sostenibili	ING-IND/09	C	9	90
2	Processi di produzione da risorse rinnovabili	ING-IND/27	B	9	90
<b>Curriculum Materiali</b>					
1	Ingegneria dei materiali metallici	ING-IND/22	B	9	90
1	Corso Integrato: Progettazione e sviluppo di materiali - Fondamenti di scienza dei materiali	ING-IND/22	B	6	60
2		ING-IND/22	C	6	60
2	Materiali polimerici	CHIM/04	C	6	60
<b>Curriculum Agroalimentare</b>					
1	Corso Integrato: Ingegneria alimentare e chimica degli alimenti - Ingegneria alimentare	ING-IND/24	B	6	60
1		CHIM/10	C	6	48
2	Progettazione di sistemi industriali	ING-IND/17	B	6	60
2	Corso Integrato: Microbiologia e igiene - Microbiologia	BIO/19	C	4	40
2		MED/42	C	2	24



**Ulteriori crediti da acquisire**

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Prova lingua inglese <sup>1</sup>		E	3	
	Scelta libera <sup>2</sup>		D	12	
	Altre attività		F	6	
	Prova finale		E	3	

**TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 180**

(1) I crediti formativi universitari relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:

- superando il test di valutazione di livello B1 -preintermedio- presso il Centro Linguistico d'Ateneo,
- presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B1 - preintermedio rilasciata da scuole/enti accreditati.

(2) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.

**Propedeuticità**

Per sostenere gli esami di profitto dovranno essere rispettate le seguenti propedeuticità:

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si sono superati gli esami di:
Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno	Analisi matematica 1 Geometria e algebra Fisica 1 Chimica 1
Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno	Analisi matematica 2 Fisica 2 Chimica 2

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea si rimanda al [regolamento didattico](#).