

Corso di Laurea in INGEGNERIA CHIMICA

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2023-2024

Approvato dal CdS in Ingegneria Chimica in data 08/03/2023 e dal CdD del 15/03/2023

Denominazione del Corso di Studio	INGEGNERIA CHIMICA
Denominazione in inglese del Corso di Studio	CHEMICAL ENGINEERING
Anno Accademico	2022-2023
Classe di Corso di Studio	L-9 - Ingegneria Industriale
Dipartimento	DIMES
Coordinatore/referente del Corso di Studio	Prof.ssa Vincenza Calabrò
Sito web	www.dimes.unical.it

1. Piano di studio ufficiale per studenti impegnati a tempo pieno.

L'elenco delle attività formative offerte segue lo schema di seguito riportato e distinto per ciascuno dei due *curricula* previsti:

Indirizzo PROCESSI

Anno	Semestre	Insegnamento	Attività Formativa	Ambito	Settore Scientifico Disciplinare	C F U
I	I	ANALISI MATEMATICA I	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/05	9
I	I	ELEMENTI di ALGEBRA LINEARE	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/02	6
I	I	CHIMICA GENERALE	Base – B2	Fisica e Chimica	CHIM/07	6
I	I	FISICA Modulo 1: MECCANICA	Base – B2	Fisica e Chimica	FIS/01	6
I	II	FISICA Modulo 2: ELETTRICITA' e MAGNETISMO	Base – B2	Fisica e Chimica	FIS/01	6
I	II	ANALISI MATEMATICA II e ANALISI NUMERICA	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/08	9

I	II	COMPLEMENTI DI CHIMICA Modulo 1 <i>Chimica Organica</i>	Base – B2	Fisica e Chimica	CHIM/07	6
I	II	COMPLEMENTI DI CHIMICA Modulo 2 <i>Complementi di Chimica generale</i>	Base – B2	Fisica e Chimica	CHIM/07	3
I	II	FONDAMENTI DI INFORMATICA	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	ING-INF/05	6
I	II	INGLESE	Altre Attivita' - L	Lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)		3
II	I	TERMODINAMICA	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	12
II	I	ELETTROTECNICA	Affine o Integrativa	A1.1	ING-IND/31	6
II	I	MECCANICA DEI SOLIDI	Affine o Integrativa	A1.2	ICAR/08	6
II	I	MATERIALI PER L'INGEGNERIA	Caratterizzante C2	Ingegneria dei Materiali	ING-IND/22	6
II	II	PRINCIPI di INGEGNERIA CHIMICA	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	12
II	II	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	Caratterizzante C3	Ingegneria Meccanica	ING-IND/09	9
II	II	DISEGNO INDUSTRIALE	Affini o Integrative	A1.1	ING-IND/15	6
II	II	INSEGNAMENTO A SCELTA DELLO STUDENTE	Altre Attivita'	A scelta dello studente		6
III	I	TECNOLOGIE di CHIMICA APPLICATA	Caratterizzante C2	Ingegneria Chimica	ING-IND/22	9
III	I	CINETICA E REATTORI CHIMICI	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	6
III	I	PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE PER L'INDUSTRIA CHIMICA	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/25	12
III	II	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE PER L'INDUSTRIA CHIMICA	Altre Attivita' A	Ulteriori attività formativa (art. 10, comma 5, lettera d) <i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>	ING-IND/25	3
III	II	STRUMENTAZIONE ED ANALISI DEI DATI	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/26	9
III	II	FONDAMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/27	9

III	II	INSEGNAMENTO A SCELTA DELLO STUDENTE	Altre Attivita' S	A scelta dello studente		6
III	II	PROVA FINALE	Altre Attivita' PF	Prova Finale		3

Indirizzo ALIMENTARE

Anno	Semestre	Insegnamento	Attività Formativa	Ambito	Settore Scientifico Disciplinare	C F U
I	I	ANALISI MATEMATICA I	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/05	9
I	I	ELEMENTI di ALGEBRA LINEARE	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/02	6
I	I	CHIMICA GENERALE	Base – B2	Fisica e Chimica	CHIM/07	6
I	I	FISICA Modulo 1: <i>MECCANICA</i>	Base – B2	Fisica e Chimica	FIS/01	6
I	II	FISICA Modulo 2: <i>ELETTRICITA' e MAGNETISMO</i>	Base – B2	Fisica e Chimica	FIS/01	6
I	II	ANALISI MATEMATICA II e ANALISI NUMERICA	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	MAT/08	9
I	II	COMPLEMENTI DI CHIMICA Modulo 1 <i>Chimica Organica</i>	Base – B2	Fisica e Chimica	CHIM/07	6
I	II	COMPLEMENTI DI CHIMICA Modulo 2: <i>Complementi di CHIMICA DEGLI ALIMENTI</i>	Affine o Integrativa	A1.3	CHIM/10	3
I	II	FONDAMENTI DI INFORMATICA	Base – B1	Matematica, Informatica e Statistica	ING-INF/05	6
I	II	INGLESE	Altre Attivita'- L	Lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)		3
II	I	TERMODINAMICA	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	12
II	I	ELETTROTECNICA	Affine o Integrativa	A1.1	ING-IND/31	6
II	I	MECCANICA DEI SOLIDI	Affine o Integrativa	A1.2	ICAR/08	6
II	I	MATERIALI PER L'INGEGNERIA	Caratterizzante C2	Ingegneria dei Materiali	ING-IND/22	6
II	II	PRINCIPI di INGEGNERIA CHIMICA	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	12
II	II	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	Caratterizzante C3	Ingegneria Meccanica	ING-IND/09	9

II	II	SICUREZZA e QUALITA' DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE	Affini o Integrative	A1.3	AGR/15	6
II	II	INSEGNAMENTO A SCELTA DELLO STUDENTE	Altre Attivita'	A scelta dello studente		6
III	I	TECNOLOGIE INDUSTRIALI e ALIMENTARI Modulo 1: <i>TECNOLOGIE INDUSTRIALI</i>	AFFINE O INTEGRATIVA	A1.1	ING-IND/16	6
III	I	TECNOLOGIE INDUSTRIALI e ALIMENTARI Modulo 2: <i>Approfondimenti di TECNOLOGIE ALIMENTARI</i>	Altre Attivita'	Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) <i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>	ING-IND/24	3
III	I	CINETICA E REATTORI CHIMICI	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/24	6
III	I	PROGETTAZIONE DI APPARECCHIATURE PER L'INDUSTRIA CHIMICA	Caratterizzante	Ingegneria Chimica	ING-IND/25	12
III	II	LABORATORIO DI REOLOGIA	Altre Attivita'	Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) <i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>	ING-IND/24	3
III	II	STRUMENTAZIONE ED ANALISI DEI DATI	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/26	9
III	II	FONDAMENTI DI CHIMICA INDUSTRIALE	Caratterizzante C1	Ingegneria Chimica	ING-IND/27	9
III	II	INSEGNAMENTO A SCELTA DELLO STUDENTE	Altre Attivita'	A scelta dello studente		6
III	II	PROVA FINALE	Altre Attivita'	Prova Finale		3

ATTIVITA' a SCELTA

- 1) TIROCINIO ESTERNO – III anno
- 2) REOLOGIA - CFU 6 - SSD: ING-IND/24 - II semestre - III anno
- 3) MODELLI PER L'ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI –
- CFU 6 - SSD: MAT 09 - II semestre – II anno
- 4) MATERIALI A POROSITÀ CONTROLLATA - CFU 6 - SSD: ING-IND/22 II semestre – II anno.