

MANIFESTO DEGLI STUDI ANNO DI COORTE 2023-2024

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE - I anno			
Insegnamento	CFU	SSD	Semestre
Principi di Ingegneria Chimica	9	ING-IND/24	annuale
Impianti Chimici	9	ING-IND/25	annuale
Inglese Generale	3	L-LIN/12	I
Green Chemistry & Sustainability (c.i.)	9	CHIM/07, M-FIL/02	I
Economics and Business Management	9	ING-IND/35	I
Processi Biotech	9	ING-IND/24	II
CURRICULUM A-B*	9		annuale

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE - II anno			
Insegnamento	CFU	SSD	Semestre
Dynamics and Control of Chemical Processes (<i>erogato in lingua inglese</i>)	9	ING-IND/25, ING-INF/04	I
Reattori chimici	9	ING-IND/24	I
CURRICULUM A-B*	21		I-II
Esame a scelta dello studente**	12		II
Prova finale	12		

*INSEGNAMENTI DEL CURRICULUM SCELTO DALLO STUDENTE				
CURRICULUM A – Ambiente ed Energia				
Anno	Insegnamento	CFU	SSD	semestre
I	Processi per l'Energia e l'Ambiente	9	ING-IND/25	II
II	Materials Technology and Corrosion (<i>erogato in lingua Inglese</i>)	6	ING-IND/22	I
II	Progettazione Meccanica degli Impianti	9	ING-IND/25	I
II	Impianti chimici avanzati	6	ING-IND/25	II
CURRICULUM B – Industria Pharma e Biotech				
Anno	Insegnamento	CFU	SSD	semestre
I	Product Design per industria pharma e cosmetica	9	ING-IND/24	II
II	Biotechnologie industriali e Bioraffinazione	9	ING-IND/24	I
II	Sviluppo, modellazione e ottimizzazione dei processi sostenibili	6	ING-IND/25	I
II	Biomateriali per l'Industria Pharma e Biotech	6	CHIM/07	II

**INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE PER 12 CFU AL II ANNO			
Insegnamento	CFU	SSD	Semestre
Smart Grid ed Energie Rinnovabili	6	ING-IND/33	II
Sicurezza degli Impianti Chimici	6	ING-IND/25	II
Strategie di Innovazione Tecnologica	6	ING-IND/35	II
Tecnologie e Bioprocessi per l'Industria Alimentare	6	ING-IND/25	II
Transizione energetica e tecnologie per l'economia circolare	6	ING-IND/24	II
Idrogeno e Combustibili Verdi	6	ING-INF/25	II
Laboratorio di Modellistica e Simulazione di sistemi biologici	6	MAT/07	II
Processi sostenibili per la valorizzazione degli scarti agroforestali	6	ING-IND/25	II
Design di Operazioni unitarie nell'ingegneria Alimentare	6	ING-IND/24	II
Sensors and measurements in environmental monitoring	6	ING-IND/12	II
Edge Computing e industria Pharma	6	ING-INF/05	II
Sensori chimici per l'Industria Pharma e Biotech	6	ING-INF/01	II
Biotecnologie per l'Industria Biotech	6	BIO/04	II
Insegnamento erogato dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica			
Machine Learning & Big Data Analytics	6	ING-INF/05	II
Ingegneria Chimica degli Organi Artificiali	6	ING-IND/24	II
Ingegneria Tissutale	6	ING-IND/34	II
Cyber Security per Operational Technologies	6	ING-INF/04	II
Insegnamento curricolare da 6 CFU (di curriculum diverso da quello optato dallo studente)			