

Allegato B1 Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale
Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative

 Anno accademico **2023-2024**
Corso di Laurea in Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale - classe L-9

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate										
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU	CFU da ordinamento didattico							
base	a	1	Matematica, informatica e statistica	Analisi matematica I	MAT/05	12	27-39							
				Analisi matematica II	MAT/05	9								
				Algebra lineare	MAT/03	6								
				Fondamenti di informatica	ING-INF/05	6								
				Totale ambito				33						
		2	Fisica Chimica	Fisica	FIS/01	12	18-24							
				Chimica	CHIM/07	6								
				Totale ambito				18						
		Totale attività di base						51	45-63					
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria chimica	Impianti dell'Industria di Processo (integr. Processi di separazione)	ING-IND/25	6	39-48					
Elementi di modellistica e simulazione di processo	ING-IND/25					6								
Fondamenti di Chimica Industriale	ING-IND/27					9								
Processi di separazione (integr. Impianti dell'Industria di Processo)	ING-IND/27					6								
Sicurezza e protezione ambientale nell'industria di processo	ING-IND/27					6								
Fondamenti dei processi di trattamento degli inquinanti dell'aria	ING-IND/27					6								
Analisi strumentale di processo	ING-IND/27					6								
Totale ambito						45								
2	Ingegneria gestionale			Gestione degli impianti industriali (integr. Macchine)	ING-IND/17	6	18-24							
				Economia applicata all'ingegneria e gestione della qualità	ING-IND/35	9								
				Organizzazione aziendale e lean management	ING-IND/35	6								
Totale ambito				21										
3	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale			Termodinamica applicata (integr. Trasmissione del calore)	ING-IND/10	6	18-30							
				Trasmissione del calore (integr. Termodinamica applicata)	ING-IND/10	6								
				Scienza e tecnologia dei materiali (integr. Riciclo e recupero dei materiali)	ING-IND/22	6								
				Riciclo e recupero dei materiali (integr. Scienza e tecnologia dei materiali)	ING-IND/22	6								
Totale ambito				24										
Totale attività caratterizzanti						90	75-102							
affini e integrative	c			1		Sostenibilità del ciclo idrico integrato	ICAR/03	6	18-24					
						Fluidodinamica	ING-IND/06	6						
		Macchine (integr. Gestione degli impianti industriali)	ING-IND/08			6								
		Totale affini e integrative				18								
a scelta studente	d			Totale a scelta studente			12							
						12	12							
prova finale e lingua straniera.	e			Prova finale		3	6							
				Prova conoscenza lingua inglese		3								
Totale prova finale e lingua straniera						6	6							
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1-5		Attività seminariale su Fondamenti di legislazione ambientale		3								
								Totale altre attività formative						3
								Totale generale						180

Legenda

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/04