

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

 Anno accademico **2022-2023**
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		
prova finale e lingua straniera.	e			Prova finale		3	6		
				Prova conoscenza lingua inglese		3			
Totale prova finale e lingua straniera						6			
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1							
		2							
		3							
		4		Attività seminariale su Fondamenti di legislazione ambientale			3		
		5							
Totale altre attività formative						3	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