

Descrizione del percorso di formazione

- Il percorso formativo è organizzato in una serie di insegnamenti (o altre attività) obbligatori *per tutti* gli studenti, ed altri insegnamenti (per un totale di 18 CFU) a libera scelta individuale.
- L'elenco degli insegnamenti programmati è riportato nella tabella. In particolare, il secondo semestre del secondo anno è lasciato intenzionalmente privo di insegnamenti obbligatori per permettere agli studenti di iniziare le attività relative alla Prova finale (tesi), frequentando parallelamente soltanto insegnamenti a scelta.

ANNO CORSO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	LINGUA	SSD	CFU	ORE	OBBLIGATORIETA'
I	1	Multiphase thermodynamics and transport phenomena - Fenomeni di trasporto e termodinamica multifase	inglese	ING-IND/24	9	72	X
I	1	Separation unit operations and process simulation - Impianti chimici e simulazione di processo	inglese	ING-IND/25	12	96	X
I	1	Chemical reaction engineering - Ingegneria delle reazioni chimiche	inglese	ING-IND/23	12	96	X
I	2	Analisi del rischio nell'industria di processo		ING-IND/25	6	48	X
I	2	Fluid dynamics simulation - Simulazione fluidodinamica	inglese	ING-IND/25	6	48	X
I	2	Processi industriali chimici 2		ING-IND/27	12	96	X
I/II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3		X
II	1	Process dynamics and control Dinamica e controllo di processo	inglese	ING-IND/25	9	72	X
II	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48	X
II	1	Process design - Progettazione di processo	inglese	ING-IND/25	6	48	X
II	A	Prova finale	inglese		21		X
		Insegnamenti offerti per la scelta dello studente, 3 pari a 18 cfu:			18		
II	1	Gestione ambientale strategica		ING-IND/27	6	48	
II	2	Biofuels and sustainable industrial processes - Biocombustibili e processi industriali sostenibili	inglese	ING-IND/25	6	48	
II	1	Particle technology for the food and pharmaceutical industries -Tecnologia dei materiali granulari per l'industria alimentare e farmaceutica	inglese	ING-IND/25	6	48	
II	1	Prevenzione e controllo integrato dell'inquinamento		CHIM/07	6	48	
II	2	Processi chimici innovativi		ING-IND/27	6	48	
II	2	Recupero sistemi contaminati		ING-IND/27	6	48	
II	2	Impianti combinati e cogenerativi		ING-IND/09	6	48	
II	2	Food and bioprocess technologies - Tecnologie e bioprocessi per l'industria alimentare	inglese	ING-IND/25	6	48	
II	2	Business management - Gestione aziendale	inglese	ING-IND/35	6	48	

- Lo studente può organizzare autonomamente i propri studi: non esistono infatti insegnamenti propedeutici né altri tipi di blocco. Ciascuno studente è però **fortemente incoraggiato** a seguire gli insegnamenti (e sostenerne gli esami) nell'ordine naturale in cui essi sono previsti dall'offerta indicata nella tabella. Procedendo in questo modo, lo sforzo per l'apprendimento viene minimizzato e con esso si riduce il tempo necessario per conseguire la laurea magistrale.
- Lo studente può scegliere, senza alcun vincolo, *qualsiasi combinazione* desiderata degli insegnamenti a scelta proposti dal Corso di Studio. Previo parere positivo del Consiglio del Corso di Studio, la scelta potrà avvenire anche tra insegnamenti offerti da altri Corsi di Studio dell'Ateneo.