



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI BIOTECNOLOGICI

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2014/15

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

#### 1° anno – 1° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Principi di ingegneria chimica e di processo	ING-IND/24	B	9	90
Reattori chimici e biologici	ING-IND/24	B	9	90
Totale crediti 1° anno – 1° semestre			18	

#### 1° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Analisi dei processi chimici e biotecnologici	ING-IND/26	B	9	90
Processi industriali ed energetici	ING-IND/27	B	9	90
Progettazione sostenibile nei processi chimici ed energetici	ING-IND/25	B	9	90
Totale crediti 1° anno – 2° semestre			27	

#### 2° anno – 1° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Modellazione e simulazione di processo	ING-IND/26	B	9	90
Sistemi avanzati di controllo di processo	ING-IND/26	B	9	90
Altre attività		F	3	
Totale crediti 2° anno – 1° semestre			21	

#### 2° anno – 2° semestre

Insegnamento	SSD	Tipologia	Crediti	Ore
Ingegneria chimica ambientale	ING-IND/25	B	9	90
A scelta libera <sup>1</sup>		D	9	
Tirocinio formativo		F	6	
Prova Finale		E	12	
Totale crediti 2° anno – 2° semestre			36	



**3 materie a scelta tra:**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Crediti</b>
Fondamenti di progettazione (1° anno 1° sem)	ING-IND/14	C	6
Sistemi energetici 2 (1° anno 1° sem) ( <i>mutuato da LM Ing. Meccanica</i> )	ING-IND/09	C	6
Biochimica (1° anno 1° sem) ( <i>mutuato da Farmacia</i> )	BIO/10	C	6
Project management (2° anno 1° sem) ( <i>mutuato da Economia manageriale</i> )	SECS-P/08	C	6
Microbiologia (1° anno 2° sem) ( <i>mutuato da Farmacia</i> )	MED/07	C	6
Biotecnologia applicata (2° anno 1° sem) ( <i>mutuato da Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> )	CHIM/08	C	6
Chimica fisica delle interfasi (2° anno 1° sem) ( <i>mutuato da Scienze chimiche</i> )	CHIM/02	C	6
Totale crediti			18

**Totale complessivo dei crediti                          120**

(1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.