

Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili - Sostenibilità di processi e prodotti nell'industria chimica

PIANO DI STUDI INGEGNERIA CHIMICA

PRIMO ANNO

INSEGNAMENTO	SSD POLITO	CFU	CODICE	PD
Calcolo numerico	MAT/08	8	26AGIMW	I
Industrial chemistry and process simulation	ING-IND/27 (5); ING-IND/27 (5)	10	06RWNMW	I
Multiphase equipment design	ING-IND/25	8	01RWPMW	I
Processi e tecnologie per l'ambiente	ING-IND/25	6	01QXHMW	I
Fenomeni di trasporto e Fluidodinamica computazionale	ING-IND/24 (5); ING-IND/26 (5)	10	01NFLMW	II
Reattori chimici multifase	ING-IND/24	8	01TXNMW	II
Sostenibilità nell'industria chimica	ING-IND/27	8	01TZPMW	II

SECONDO ANNO

Applied physical chemistry	ING-IND/23	10	01RWRMW	I
Controllo avanzato/Tecnica della sicurezza ambientale	ING-IND/26	10	03NFMW	I
INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA		8		I, II
Data science and machine learning for engineering applications	ING-INF/05	6	01DSTMW	II
Fundamentals of energy conversion, transport and storage	ING-IND/10 (4), ING-IND/33 (2)	6	01DSUMW	II
Tesi		16		

INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA (primo CdS)

8

I,II

Catalisi per l'ambiente e l'energia	ING-IND/27	8	02ILVMW	II
Energy networks	ING-IND/10 (5); ING-IND/33 (3)	8	01TVJND	I
Corrosione e protezione dei materiali	ING-IND/23 (5); ING-IND/21	8	06ALJMW	II
Thermal Design and optimization	ING-IND/10	8	ri-codificare da 8	I
Utilizzo Sostenibile delle Biomasse*	ING-IND/27	6	01QXGMW	I
Electrochemical Power Sources*	ING-IND/27	6	03OZNMW	I
Fixation and recycle of CO ₂ for greenhouse effect mitigation*	ING-IND/27 (3); ICAR/03 (3)	6	01VJBMW	II
tirocinio		8		

* Un solo insegnamento da 6 CFU non è sufficiente

SECONDO CDS (seconda laurea magistrale)

Ingegneria Energetica e Nucleare

PIANO DI STUDI INGEGNERIA ENERGETICA

ANNO UNICO/TERZO ANNO

INSEGNAMENTO	SSD POLITO	CFU	CODICE	PD
Fundamentals of energy technologies	ING-IND/10 (4), ING-IND/11 (2)	6	codificare	I
Energy storage	ING-IND/10	6	01TVHND	II
Solar photovoltaic systems	ING-IND/33	6	01TVAND	I
Solar thermal technologies	ING-IND/11-19	8	01TVCND	II
Polygeneration and advanced energy systems	ING-IND/10 (10)	10	01QGXND	I
Energy Audit and certification of buildings	ING-IND/11	6	01RXGND	II
Models and scenarios for energy planning	ING-IND/19	6	02OKGND	I
Management		4	codificare	I
Challenge		8		