

Ingegneria Energetica e Nucleare - Renewable Energy Systems					
PIANO DI STUDI INGEGNERIA ENERGETICA					
PRIMO ANNO					
INSEGNAMENTO	SSD POLITO	CFU	CODICE	PD	
Solar photovoltaic systems	ING-IND/33 (6)	6	01TVAND	I	
Thermal design and optimization	ING-IND/10 (12)	12	03QGYND	I	
Thermal machines and structural mechanics	ING-IND/08 (7); ING-IND/14 (5)	12	01TUZND	I	
Solar thermal technologies (track 1st year)	ING-IND/11 (5); ING-IND/19 (3)	8	01TVCND	II	
Energy storage	ING-IND/10 (6)	6	01TVHND	II	
Energy economics	SECS-P/06 (6)	6	01TVFND	II	
Energy systems lab	ING-IND/19 (2); ING-IND/08 (2); ING-IND/10 (2)	6	01TVIND	II	
SECONDO ANNO					
Energy networks	ING-IND/10 (5); ING-IND/33 (3)	8	01TVJND	I	
Wind and ocean energy plants	ING-IND/13 (5); ING-IND/33 (1)	6	01TVKND	I	
INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA		6			
Track 2nd year		16		I	
Data science and machine learning for engineering applications	ING-INF/05	6	01DSTND	II	
Processi di produzione di idrogeno	ING-IND/27 (3), ING-IND/24 (3)	6	01DSXND	II	
Tesi		16			

Track 2nd year		16		
Monte Carlo methods, safety and risk analysis	ING-IND/19 (5); ING-IND/18 (5)	10	02OKEND	I
Polygeneration and advanced energy systems	ING-IND/10 (10)	10	01QGXND	I
Advanced materials for nuclear applications	ING-IND/22 (6)	6	01TVMND	I
Smart electricity systems	ING-IND/32 (2); ING-IND/33 (4)	6	01RUKND	I

INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA (primo CdS)		6		I,II
Impianti idroelettrici	ICAR/02	6	04KBHND	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
Advanced Materials for Energy	ING-IND/22	6	01RXHND	II
Geothermal Energy	GEO/05	6	01RXCND	II
Valutazione di Impatto Ambientale e LCA	ING-IND/19	6	01UUMND	II
Energy Audit and certification of buildings	ING-IND/11	6	01RXGND	II
tirocinio		8		

SECONDO CDS (seconda laurea magistrale)

Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili					
PIANO DI STUDI INGEGNERIA CHIMICA					
ANNO UNICO/TERZO ANNO					
INSEGNAMENTO	SSD POLITO	CFU	CODICE	PD	
Industrial chemistry for oil and polymers – Process Simulation	ING-IND/27	5		I	
Multiphase equipment design	ING-IND/25	8	01RWPMW	I	
Operazioni Unitarie nei processi chimici industriali	ING-IND/25 (4), ING-IND/24 (2), ING-IND/27 (2)	8		I	
Controllo avanzato	ING-IND/26	5	01NFOMW	I	
Reattori chimici multifase	ING-IND/24	8	01TXNMW	II	
Sostenibilità nell'industria chimica	ING-IND/27	8	01TZPMW	II	
Intensificazione di processo	ING-IND/25-27	6	01TZQMW	II	
Management		4	codificare	I	
Challenge		8			