

**MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE INTERATENEEO in INGEGNERIA ENERGETICA (LM-30) - Ord. 2023 (Reg.2024) - Ord. 2025 (Reg. 2025)
A.A. 2025- 2026 (ex D.M. 270/04)**

I ANNO comune (per studenti immatricolati a.a. 2025/26)														
I SEMESTRE - sede di Trento														
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
140477	1	Electrical Systems Engineering		ING-IND/33	IIND-08/B	6	6					60		
140478	2	Fluid Machines Engineering		ING-IND/08	IIND-06/A	9	9					90		
140705	3	Applied Energetics		ING-IND/10	IIND-07/A	6	6					60		
140480	4	Enviromental Fluid Mechanics/Hydropower Plants	Enviromental Fluid Mechanics	ICAR/01	CEAR-01/A	4		4				40		
			Hydropower Plants	ICAR/02	CEAR-01/B	5		5				50		
TOT. I sem. comune						30	21	9	0	0	0			
II SEMESTRE - sede di Bolzano														
Codice	N.	Attività formativa		Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
140481	5	Building HVAC Systems		ING-IND/11	IIND-07/B	9	9					90		
140482	6	Advanced Applications of Building Physics		ING-IND/11	IIND-07/B	9	9					90		
140486	7	Electric Power Conversion Equipment		ING-IND/32	IIND-08/A	6	6					60		
140545/140546	8	Italiano tecnico /Technisches Deutsch				3					3	50	*	
				TOT. II sem. comune		27	24	0	0	0	3			
				TOT. I anno comune		57	45	9	0	0	3			

Note: * corso con contenuti tecnico/specialistici / * Fachsprache. Per tale corso non è previsto il riconoscimento di Certificati di lingua usualmente ammessi dal Centro di Linguistico di Ateneo (CLA).

Verificare nei Prerequisiti del syllabus dei singoli insegnamenti se è richiesto il possesso di idonea certificazione di corso sicurezza - rischio medio per poter accedere ai laboratori. Info sui corsi di sicurezza UniTrento alla pagina:
<https://infostudenti.unitn.it/it/formazione-sicurezza-studenti-studentesse>

II ANNO orientamento "Technologies for energy efficiency"													
I SEMESTRE - sede di Bolzano													
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140485	9	Power Production, CHP and District Heating Systems	Thermal Engines	ING-IND/08	IIND-06/A	6	6					120	
			Thermal power production and distribution	ING-IND/10	IIND-07/A	6	6						
	10	Un esame a scelta tra:						12				120	
140547		Applied Mechanics and Technologies for Energy Efficiency	Technologies and Production Processes for Energy Engineering	ING-IND/16	IIND-04/A	6		6				60	
			Functional Mechanical Design for Energy Efficiency	ING-IND/13	IIND-02/A	6		6				60	
140706		Solar Energy and Smart Water systems	Solar Energy Systems	ING-IND/11	IIND-07/B	6		6				60	
			Energy efficiency of smart water systems	ICAR/02	CEAR-01/B	6		6				60	
140513	11	Special Issues of Building Physics		ING-IND/11	IIND-07/B	6	6					60	
TOT CFU Obbligatori I sem.						30	18	12	0	0	0		
II SEMESTRE - sede di Trento/Bolzano													
	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140490	12	District energy systems design	sede di Trento	ING-IND/10	IIND-07/A	6	6					60	
140489		Tesi di laurea magistrale				15				15			
TOT CFU Obbligatori II sem.						21	6	0	0	15	0		
		Insegnamenti a scelta				12			12				
TOT. II anno						63	24	12	12	15	0		
TOTALE						120	69	21	12	15	3		

II ANNO orientamento "Renewable and innovative technologies for energy supply"														
I SEMESTRE - sede di Bolzano														
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
140485	9	Power Production, CHP and District Heating Systems	Thermal Engines	ING-IND/08	IIND-06/A	6	6					60		
			Thermal power production and distribution	ING-IND/10	IIND-07/A	6	6					60		
140548	10	Hydropower and wind power systems	Wind power systems	ING-IND/08	IIND-06/A	6	6					60		
			Hydropower systems	ICAR/02	CEAR-01/B	6		6				60		
	11	Un esame a scelta tra:						6				60		
140487		Advanced materials for Energy Engineering		ING-IND/22	IMAT-01/A	6								
140747		Mechanics and Design of Sustainable Structures	Mechanics	ICAR/08	CEAR-06/A	3								
			Design	ICAR/09	CEAR-07/A	3								
TOT CFU Obbligatori I sem.						30	18	12	0	0	0			
II SEMESTRE - sede di Trento/Bolzano														
	N.	Attività formativa		Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
	12	Un esame a scelta tra:						6				60		
140491		Bioenergy	sede Trento	ING-IND/24	ICHI-01/B	6						60		
140493		Electrochemical energy storage and Conversion	sede Trento	ING-IND/23	ICHI-01/A	6						60		
140489		Tesi di laurea magistrale				15				15				
TOT CFU Obbligatori II sem.						27	0	6	0	15	0			
		Insegnamenti a scelta				12			12					
TOT. II anno						63	18	18	12	15	0			
TOTALE						120	63	27	12	15	3			

Esami a scelta - Sede di Trento a.a. 2025/26														
II SEMESTRE														
Codice ESSE3	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
140511		Renewable Energy and Meteorology		FIS/06	PHYS-05/B	6			6			60		
140728		Design of facilities for energy recovery from waste		ICAR/03	CEAR-02/A	6			6			60	mutuato da LM Ambiente. Offerto in lingua inglese - 140626 -	
140720		Smart Grids		ING-IND/33	IIND-08/B	6			6			60	Sostituisce: Energy dispatching	
140707		ICT Methods and Technologies for Energy Management, Transmission, and Control		ING-INF/02	IINF-02/A	6			6			60		
Esami a scelta - Sede di Bolzano a.a. 2025/26														
II SEMESTRE														
Codice ESSE3	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	nuovo SSD	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note	
140512		Economics and management of energy systems		ING-IND/35	IEGE-01/A	6			6			60		
140530		Applications of fluid mechanics to energy engineering		ICAR/02	CEAR-01/B	6			6			60		
140562		Electric and hybrid mobility	Internal combustion engines for hybrid powertrains	ING-IND/08	IIND-06/A	6			3			30		
			Electric powertrains and batteries	ING-IND/32	IIND-08/A				3			30		