



MANIFESTO LM INTERATENEIO IN INGEGNERIA ENERGETICA

a.a. 2017-2018

(ex D.M. 270/04)



I ANNO comune (nuovo Ordinamento 2016)												
I SEMESTRE - sede di Trento												
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140477	1	Electrical Systems Engineering		ING-IND/33	6	6					60	
	2	Fluid Machines Engineering		ING-IND/08	9	9					90	
140479	3	Engineering Thermodynamics, Heat and Mass Transfer		ING-IND/10	6	6					60	
140480	4	Enviromental Fluid Mechanics/Hydropower Plants	Enviromental Fluid Mechanics	ICAR/01	4		4				40	
			Hydropower Plants	ICAR/02	5		5				50	
<i>TOT. I sem. comune</i>					30	21	9	0	0	0		
II SEMESTRE - sede di Bolzano												
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	5	Building HVAC Systems		ING-IND/11	9	9					90	
140482	6	Advanced Applications of Building Physics		ING-IND/11	9	9					90	
140486	8	Electric Power Conversion Equipment		ING-IND/32	6	6					60	
		Italiano tecnico /Technisches Deutsch			3				3		50	
<i>TOT. II sem. comune</i>					27	24	0	0	3	0		
TOT. I anno comune					57	45	9	0	3	0		

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).

II ANNO orientamento "Technologies for energy efficiency" (nuovo Ordinamento 2016)												
I SEMESTRE - sede di Bolzano												
Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140485	7	Power Production, CHP and District Heating Systems	Thermal Engines	ING-IND/08	6	6					120	
			Thermal power production and distribution	ING-IND/10	6	6						
	9	Applied Mechanics and Technologies for Energy Efficiency	Technologies and Production Processes for Energy Engineering	ING-IND/16	6		6				60	
			Functional Mechanical Design for Energy Efficiency	ING-IND/13	6		6				60	
140513	10	Special Issues of Building Physics		ING-IND/11	6	6					60	
<i>TOT CFU Obbligatori I sem.</i>					30	18	12	0	0	0		
II SEMESTRE - sede di Trento/Bolzano												
	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	11	District heating systems design		ING-IND/10	6	6					60	
140489		Tesi di laurea magistrale			15				15			comune ad entrambi gli orientamenti
<i>TOT CFU Obbligatori II sem.</i>					21	6	0	0	15	0		
	12	Insegnamenti a scelta			12			12				
TOT. II anno orientamento					63	24	12	12	15	0		

TOTALE	120	69	21	12	18	0
---------------	------------	----	----	----	----	---

II ANNO orientamento "Renewable and innovative technologies for energy supply" (nuovo Ordinamento 2016)

I SEMESTRE - sede di Bolzano

Codice	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140485	7	Power Production, CHP and District Heating Systems	Thermal Engines	ING-IND/08	6	6					60	
			Thermal power production and distribution	ING-IND/10	6	6						60
	11	Hydropower and wind power systems	Wind power systems	ING-IND/08	6	6					60	
			Hydropower systems	ICAR/02	6		6					60
	10	Un esame a scelta tra:					6				60	
140487		Advanced materials for Energy Engineering		ING-IND/22	6							
140488		Mechanics and Structural Design for Energy Engineering	Fundamentals of Structural Mechanics	ICAR/08	3							
			Fundamentals of Structural Design	ICAR/09	3							
<i>TOT CFU Obbligatorii I sem.</i>					30	18	12	0	0	0		

II SEMESTRE - sede di Trento/Bolzano

	N.	Attività formativa		Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
	9	Un esame a scelta tra:					6				60	
140491		Bioenergy		ING-IND/24	6						60	
140493		Electrochemical energy storage and Conversion		ING-IND/23	6						60	
140489		Tesi di laurea magistrale			15				15			comune ad entrambi gli orientamenti
<i>TOT CFU Obbligatorii II sem.</i>					27	0	6	0	15	0		
	12	Insegnamenti a scelta			12			12				
TOT. II anno					63	18	18	12	15	0		

TOTALE	120	63	27	12	18	0
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

Esami a scelta - Sede di Trento a.a. 2016/17

II SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140509		Networking for smart grids		ING-INF/02-03	6			6				NON ATTIVO
140510		Dispacciamento dell'energia		ING-IND/33	6			6				

Esami a scelta - Sede di Bolzano a.a. 2016/17

I SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140511		Renewable Energy and Meteorology		FIS/06	6			6			60	

II SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formativa	Moduli	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore	Note
140512		Economics and management of energy systems		ING-IND/35	6			6			60	
		Applications of fluid mechanics to energy engineering		ICAR/01	6			6			60	
140514		Solarenergiesysteme		ING-IND/11	6			6			60	