UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Facoltà di Ingegneria

A.A. 2023/2024

Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

LM/FS 2022/2023

Classi: **LM-30 - Ingegneria Energetica**

DM270/2004

Sede: **Pesaro**

CdS: **Green Industrial Engineering**

Sustainable Energy Transition

Sustainable Manufacturing

Offerta Formativa Facoltà Ingegneria http://www.ingegneria.univpm.it/offerta-formativa-2023

Programmi degli Insegnamenti https://guide.univpm.it/guide.php?fac=ingegneria

Anno: 1

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	ING-IND/09	I	Energy conversion and storage systems	Comodi Gabriele	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	I	Sustainable Energy		9
b)	Caratterizzante	ING-IND/15	I	Tools ad Methods for Ecodesign	Rossi Marta	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/32	II	Electrical Machines and Smart Grids	Principi Emanuele	9
c)	Affini	ING-IND/14	II	Structural design of energy systems	Rossi Marco	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Data Science for Eco-sustainability	Marchegiani Enrico	9
c)	Affini	SECS-P/06	II	Environmental economics and policy	Marin Giovanni	9

Anno: 1 () - Totale CFU: 63

Anno: 2

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
f)	Altre	-		Elective Courses taught in English		12
f)	Altre	-		Internship		3
f)	Altre	-		Thesis		12

Anno: 2 () - Totale CFU: 27

Sustainable Energy Transition

c)	Affini	GEO/08	I	Geothermal Resources	Taussi Marco	6
c)	Affini	ING-IND/06	I	Computational Fluid Dynamics for Energy Engineering	Nigro Alessandra	6
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	II	Heat and Mass transfer	D'Alessandro Valerio	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/25	II	Chemical processes and plants for circular bioeconomy	Fatone Francesco	9

Anno: 2 (: Sustainable Energy Transition) - Totale CFU: 30 + 27 comuni = 57

Sustainable Manufacturing

b)	Caratterizzante	ING-IND/09	E	Energy Efficiency in Production Systems	Barbaresi Davide	12
c)	Affini	BIO/07	I	Theoretical and Applied Ecology	Penna Antonella	6
c)	Affini	ING-INF/04	I	Fault Diagnosis and Predictive Maintenance	Freddi Alessandro	6

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
c)	Affini	ING-IND/16	II	Advanced Sustainable Production Systems	Vita Alessio	6

Anno: 2 (: Sustainable Manufacturing) - Totale CFU: 30 + 27 comuni = 57

Totale CFU 2 anni: 120

Riepilogo Attività Formative

Attività	Min DM	CFU Ordinamento		CFU MANU	CFU ENE_T
b) - Caratterizzanti la Classe	45	48 - 70		48	54
c) - Affini ed integrative	24	24 - 45		45	39
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		24 - 45		24	24
			Tirocini Formativi	3	3
Totale				120	120

Offerta a scelta libera dello studente (OL) per i corsi a scelta

Approvate in automatico su Piano di Studio ON-LINE (link a nota di compilazione)

SSD	Ciclo	Offerta formativa	Docente	Anno	CFU
GEO/01	I	Climate variability and impacts	Galeotti Simone	2	6
ICAR/01	I	Hydraulics for the Energy Harvesting	Brocchini Maurizio	2	6
ICAR/08	I	Structures for Green Energy	Belardinelli Pierpaolo	2	6
ING-IND/12	I	Industrial Measurement for Sustainable Processes and Products	Paone Nicola	2	6
ING-IND/13	II	Robots and intelligent machines for production sustainability	Palpacelli Matteo Claudio	2	6
ING-IND/14	I	Finite elements Analysis for Green Plants	Sasso Marco	2	6
ING-IND/17	II	Industrial Sustainability Management		2	6
ING-IND/21	II	Advanced Materials for energy applications	Cabibbo Marcello	2	6
ING-INF/02	II	Electromagnetic Energy Harvesting	Mencarelli Davide	2	6
ING-INF/03	II	Blockchain and data security management	Cecchini Gianalberto	2	6
MAT/09	II	Optimization Methods in Green and Smart Manufacturing	Pizzuti Andrea	2	6
SECS-P/06	I	Energy and Resource Economy	Paglialunga Elena	2	6