



# 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-2022>

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

<b>Anno: 1</b>						
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	ING-IND/09	I	Energy conversion and storage systems	<a href="#">Comodi Gabriele</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/10	I	Sustainable Energy	<a href="#">Corvaro Francesco</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/15	I	Tools ad Methods for Ecodesign	<a href="#">Rossi Marta</a>	9
b)	Caratterizzante	ING-IND/32	II	Electrical Machines and Smart Grids	<a href="#">Principi Emanuele</a>	9
c)	Affini	ING-IND/14	II	Structural design of energy systems	<a href="#">Rossi Marco</a>	9
c)	Affini	ING-INF/05	II	Data Science for Eco-sustainability		9
c)	Affini	SECS-P/06	II	Environmental economics and policy	<a href="#">Marin Giovanni</a>	9

**Anno: 1 () - Totale CFU: 63**

<b>Anno: 2 (attivo dall'A.A. 2023/2024)</b>						
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
f)	Altre	-		Elective Courses taught in English (non attivato)		12
f)	Altre	-		Internship (non attivato)		3
f)	Altre	-		Thesis (non attivato)		12

**Anno: 2 () - Totale CFU: 27**

### Sustainable Energy Transition

b)	Caratterizzante	ING-IND/10		Heat and Mass transfer (non attivato)		9
b)	Caratterizzante	ING-IND/25		Chemical processes and plants for circular bioeconomy (non attivato)		9
c)	Affini	GEO/08		Geothermal Resources (non attivato)		6
c)	Affini	ING-IND/06		Computational Fluid Dynamics for Energy Engineering (non attivato)		6

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

### Sustainable Manufacturing

b)	Caratterizzante	ING-IND/09		Energy Efficiency in Production Systems (non attivato)		12
c)	Affini	BIO/07		Theoretical and Applied Ecology (non attivato)		6
c)	Affini	ING-IND/16		Advanced Sustainable Production Systems (non attivato)		6

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo Insegnamento	Docente	CFU
c)	Affini	ING-INF/04	Fault Diagnosis and Predictive Maintenance (non attivato)		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	CFU
				ENE T	MAN U
b) - Caratterizzanti la Classe	45	48 - 70		54	48
c) - Affini ed integrative	24	24 - 45		39	45
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		24 - 45		24	24
			Tirocini Formativi	3	3
<b>Totale</b>				<b>120</b>	<b>120</b>

#### 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		Climate variability and impacts (non attivato)		2	6
ICAR/01		Hydraulics for the Energy Harvesting (non attivato)		2	6
ICAR/08		Structures for Green Energy (non attivato)		2	6
ING-IND/12		Industrial Measurement for Sustainable Processes and Products (non attivato)		2	6
ING-IND/13		Robots and intelligent machines for production sustainability (non attivato)		2	6
ING-IND/14		Finite elements Analysis for Green Plants (non attivato)		2	6
ING-IND/17		Industrial Sustainability Management (non attivato)		2	6
ING-IND/21		Advanced Materials for energy applications (non attivato)		2	6
ING-INF/02		Electromagnetic Energy Harvesting (non attivato)		2	6
ING-INF/03		Blockchain and data security management (non attivato)		2	6
MAT/09		Optimization Methods in Green and Smart Manufacturing (non attivato)		2	6
SECS-P/06		Energy and Resource Economy (non attivato)		2	6