UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Facoltà di Ingegneria

A.A. 2026/2027

Regolamento Didattico e Organizzazione Didattica

LM/FS 2026/2027

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-2026

Programmi degli Insegnamenti Syllabus del Corso di Laurea

Anno: 1

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	IIND-06/B	I	Energy conversion and storage systems	Comodi Gabriele	9
b)	Caratterizzante	IIND-07/A	I	Sustainable Energy	Passerini Giorgio	9
c)	Affini	IIND-03/B	I	Tools and Methods for Ecodesign	Manuguerra Luca	9
b)	Caratterizzante	IIND-08/A	II	Electrical Machines and Smart Grids	Principi Emanuele	9
c)	Affini	ECON-04/A	II	Environmental economics and policy	Marin Giovanni	9
c)	Affini	IIND-03/A	II	Structural design of energy systems	Rossi Marco	9
c)	Affini	IINF-05/A	II	Data Science for Eco-sustainability	Penserini Loris	9

Anno: 1 () - Totale CFU: 63

Anno: 2 (attivo dall'A.A. 2027/2028)

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

c)	Affini	GEOS-01/C		Geothermal Resources (non attivato)		6
c)	Affini	IIND-01/F		Computational Fluid Dynamics for Energy Engineering (non attivato)		6
b)	Caratterizzante	ICHI-02/A		Chemical processes and plants for circular bioeconomy (non attivato)		9
b)	Caratterizzante	IIND-07/A		Heat and Mass transfer (non attivato)		9

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

Sustainable Manufacturing

b)	Caratterizzante	IIND-06/B		Energy Efficiency in Production Systems (non attivato)		12
c)	Affini	BIOS-05/A		Applied Ecology (non attivato)		6
c)	Affini	IINF-04/A		Fault Diagnosis and Predictive Maintenance (non attivato)		6

Tip. DM	Tip. AF	SSD	Ciclo	Insegnamento	Docente	CFU
b)	Caratterizzante	IIND-08/B		Electrochemical Storage and Electrical Safety (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 MANU	CFU ENE_T
b) - Caratterizzanti la Classe	45	45 - 70		45	45
c) - Affini ed integrative	24	24 - 48		48	48
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art. 10 §5)		24 - 48		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
CEAR-01/A		Hydraulics for the Energy Harvesting (non attivato)		2	6
CEAR-06/A		Structures for Green Energy (non attivato)		2	6
ECON-04/A		Energy and Resource Economy (non attivato)		2	6
GEOS-02/A		Climate variability and impacts (non attivato)		2	6
IIND-02/A		Robots and intelligent machines for production sustainability (non attivato)		2	6
IIND-03/A		Finite elements Analysis for Green Plants (non attivato)		2	6
IIND-03/C		Advanced Materials for energy applications (non attivato)		2	6
IIND-05/A		Industrial Sustainability Management (non attivato)		2	6
IINF-02/A		Electromagnetic Energy Harvesting (non attivato)		2	6
IINF-03/A		Blockchain and data security management (non attivato)		2	6
IMIS-01/A		Industrial Measurement for Sustainable Processes and Products (non attivato)		2	6
MATH-06/A		Optimization Methods in Green and Smart Manufacturing (non attivato)		2	6