

A.A. 2024/2025

## Regolamento didattico

LP/FS

Classe: L-P03 - Professioni Tecniche Industriali e dell'Informazione

DM270/2004

Sede: Pesaro

CdS: Sistemi Industriali e dell'Informazione

Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche Navali

a) Di Base FIS/01 Fondamenti di Fisica  a) Di Base ING-INF/05 Tecnologie e Tecniche Informatiche  a) Di Base MAT/05 Fondamenti di Matematica  b) Caratterizzante ING-IND/09 Macchine e Sistemi Energetici  b) Caratterizzante ING-IND/11 Termotecnica e Impianti di Climatizzazione  b) Caratterizzante ING-IND/15 Disegno e Modellazione 3D di Impianti  f) Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  f) Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  b) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali  Anno: 1 (: Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 48 comuni	Γip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFL
a) Di Base ING-INF/05 Tecnologie e Tecniche Informatiche  Di Base MAT/05 Fondamenti di Matematica  Di Base MAT/05 Fondamenti di Matematica  Di Caratterizzante ING-IND/09 Macchine e Sistemi Energetici  Di Caratterizzante ING-IND/11 Termotecnica e Impianti di Climatizzazione  Di Caratterizzante ING-IND/15 Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Di Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  Di Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali					
a) Di Base MAT/05 Fondamenti di Matematica  D) Caratterizzante ING-IND/09 Macchine e Sistemi Energetici  D) Caratterizzante ING-IND/11 Termotecnica e Impianti di Climatizzazione  D) Caratterizzante ING-IND/15 Disegno e Modellazione 3D di Impianti  D) Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  D) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	a)	Di Base	FIS/01	Fondamenti di Fisica	6
Caratterizzante ING-IND/09 Macchine e Sistemi Energetici  Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali	a)	Di Base	ING-INF/05	Tecnologie e Tecniche Informatiche	6
Caratterizzante ING-IND/11 Termotecnica e Impianti di Climatizzazione  Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Antincendio  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Antincendio  Impianti Tecnici ed Industriali	a)	Di Base	MAT/05	Fondamenti di Matematica	(
Caratterizzante ING-IND/11 Termotecnica e Impianti di Climatizzazione  ING-IND/15 Disegno e Modellazione 3D di Impianti  Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	))	Caratterizzante	ING-IND/09	Macchine e Sistemi Energetici	(
Altre - Laboratorio Impianti Antincendio  Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  D) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	))	Caratterizzante	ING-IND/11		(
Altre - Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici  Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  D) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	))	Caratterizzante	ING-IND/15	Disegno e Modellazione 3D di Impianti	(
Anno: 1 - Totale CF  Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  D) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	······································	Altre	-	Laboratorio Impianti Antincendio	6
Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali  D) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali	······································	Altre	-	Laboratorio Normativa Impianti Energetici e Nautici	
o) Caratterizzante ING-IND/17 Impianti Tecnici ed Industriali				Anno: 1	- Totale CFU: 48
	Tecnolo	ogie Impiantistiche I	Elettriche, Energetic	che ed Industriali	
Anno: 1 (: Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 48 comuni	o)	Caratterizzante	ING-IND/17	Impianti Tecnici ed Industriali	
	Anr	no: 1 (: Tecnologi	e Impiantistiche E	lettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6	+ 48 comuni = 54
Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche Navali	Tecnolo	ogie Impiantistiche I	Elettriche, Energetic	he Navali	
o) Caratterizzante ING-IND/06 Fondamenti di Fluidodinamica per la Nautica	) )	Caratterizzante	ING-IND/06	Fondamenti di Fluidodinamica per la Nautica	

Anno: 2					
Tip. DM	Tip. AF	SSD	Offerta formativa	CFU	
b)	Caratterizzante	ING-IND/31	Elettrotecnica	6	
b)	Caratterizzante	ING-IND/33	Impianti Elettrici	6	
b)	Caratterizzante	ING-INF/07	Misure Elettriche	6	

c)	Affini	ING-INF/03	Impianti ICT per l'Edificio e la Nautica	6
f)	Altre	-	Corso a scelta	6
f)	Altre	-	Laboratorio di Elettrotecnica e Impianti Elettrici	6
f)	Altre	-	Laboratorio Impianti Energetici e Termotecnici	6
f)	Altre	-	Laboratorio Industria 4.0 e Automazione	6
f)	Altre	-	Laboratorio Sistemi Energetici	6
				Totale CFU: 54
Tecno	ologie Impiantistiche	Elettriche, Energetic	che ed Industriali	
b)	Caratterizzante	ING-INF/04	Sistemi per l'Automazione	6
,			·	6 4 comuni = 60
A	nno: 2 (: Tecnolog	ie Impiantistiche E	lettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5	64 comuni = 60
A		ie Impiantistiche E	lettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5	64 comuni = 60
A	nno: 2 (: Tecnolog	ie Impiantistiche E	lettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5	6 4 comuni = 60
A Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01	lettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5	6
Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante  Anno: 2 (: Te	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis	ilettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 che Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica	6
Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis	ilettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 che Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica	6
Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante  Anno: 2 (: Te	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis	ilettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 che Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica	6
Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante  Anno: 2 (: Te	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis 2025/2026)	ilettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 che Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica ctiche Elettriche, Energetiche Navali) - Totale CFU: 6 + 5	64 comuni = 60
Tecno	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante  Anno: 2 (: Te	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis 2025/2026)	ilettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 che Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica ctiche Elettriche, Energetiche Navali) - Totale CFU: 6 + 5	64 comuni = 60
Anno:	nno: 2 (: Tecnolog  plogie Impiantistiche  Caratterizzante  Anno: 2 (: Te  : 3 (attivo dall'A.A.  Tip. AF	ie Impiantistiche E Elettriche, Energetic ICAR/01 ecnologie Impiantis 2025/2026)	Elettriche, Energetiche ed Industriali) - Totale CFU: 6 + 5 Ehe Navali  Fondamenti di Idraulica per la Nautica  Etiche Elettriche, Energetiche Navali) - Totale CFU: 6 + 5  Offerta formativa	6 4 comuni = 60 CFU

Altre - Prova Finale 3

Totale CFU 3 anni: 180

Anno: 3 - Totale CFU: 66

## Riepilogo Attività Formative

				CFU	CFU
	Min	CFU		indus	naval
Attività	DM	Ordinamento			
a) - Di Base	12	12 - 24		18	18
b) - Caratterizzanti la Classe	24	45 - 72		48	48
c) - Affini ed integrative	6	6 - 12		6	6
				54	54
f) Alter atticity forms attice (D.M. 070 and			Altre conoscenze utili per	48	48
f) - Altre attività formative (D.M. 270 art.		108 - 120	l'inserimento nel mondo		
10 §5)		100 120	Per la conoscenza di almeno una	3	3
			lingua straniera		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			Per la prova finale	3	3
Totale				180	180

f) Altre - Tirocinio Pratico Valutativo

Offerta a scelta libera dello studente (O	L)	) per i corsi a scelta
---	----	------------------------

SSD	Offerta formativa	Anno	CFU
ING-IND/09	Motori e Propulsione Navale	2	6

ING-IND/10	Diagnosi e Progettazione Energetica a (STATUTARIO curriculum Tecnologie Impiantistiche Elettriche, <u>Energetiche ed Industriali)</u>	2	6	
ING-IND/21	Materiali Metallici per la Nautica	2	6	
ING-IND/22	Materiali Polimerici per la Nautica (STATUTARIO Curriculum Tecnologie Impiantistiche Elettriche, Energetiche e Navali)	2	6	
ING-IND/31	Sistemi Elettrici per Fonti Rinnovabili	2	6	