



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE - PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025-2026**

**Tipologia di Attività Formativa (TAF):**

B = Caratterizzanti; C = Affini o integrativi; D = Attività a scelta; E = Prova finale e conoscenze linguistiche; F = Ulteriori attività formative

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_ matr. D20/ \_\_\_\_\_ indirizzo e-mail \_\_\_\_\_@studenti.unina.it

immatricolato al I Anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'Energia e l'Ambiente nell'anno a.a. 2025-26 comunica che intende presentare il Piano di Studi come indicato:

Percorso	Automatica Approvazione	Individuale	+ Minor
<u>Sustainable Energy</u>			

**Tabella O4: Insegnamenti Caratterizzanti non modificabili (18 CFU):**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	
Heat Transfer Principles in Engineering <i>Fondamenti di Trasmissione del Calore per l'Ingegneria</i>	I / I	9	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	Obbligatorio
Principles and Applications of Fluid Machinery <i>Principi e Applicazioni delle Macchine a Fluido</i>	I / II	9	IIND-06/A (ex ING-IND/08)	B	Obbligatorio

**Tabella O4: Insegnamenti Caratterizzanti obbligatori nel percorso (24 CFU):**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	Seleziona almeno 1 Insegnamento
Advanced Energy Systems and Technologies <i>Sistemi e Tecnologie Energetiche Avanzate</i>	II / I e II	12	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
Advanced Powertrains for a Sustainable Mobility <i>Sistemi di Propulsione Avanzati per la Mobilità Sostenibile</i>	II / I e II	12	IIND-06/A (ex ING-IND/08)	B	
Insegnamento di TAF B (Tabb, B4 o C4) da 6 CFU (Specificare):	___ / ___	6		B	Insegnamento sostitutivo
Insegnamento di TAF B (Tabb, B4 o C4) da 6 CFU (Specificare):	___ / ___	6		B	Insegnamento sostitutivo

**Note per la compilazione:**

- **Non selezionare nulla per Piano di Automatica Approvazione. Troverai su Segrepass i 2 insegnamenti elencati in Tabella O4**
- **Per un Piano Individuale, seleziona (nelle celle in arancio) almeno 1 insegnamenti tra i 2 elencati. Specifica 2 insegnamenti da 6 CFU sostitutivi nelle righe evidenziate in arancio, scelti tra quelli di Tab.B4 (se hai selezionato il primo insegnamento ed intendi sostituire il secondo) o di Tab. C4 (se hai selezionato il secondo insegnamento ed intendi sostituire il primo). Va, cioè, conservato l'SSD dell'insegnamento sostituito.**

**Tabella A4): Materie Affini: Selezionare 2 insegnamenti per complessivi 15 CFU:**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	Selezionare 2 insegnamenti con una spunta
Energy Management for Transportation (*) <i>Gestione dell'Energia per i Trasporti</i>	I o II / I	9	IIND-08/A (ex ING-IND/32)	C	
Electrical Technologies for the Ecological Transition (*) <i>Tecnologie elettriche per la transizione ecologica</i>	I o II / II	6	IJET-01/A (ex ING-IND/31) IIND-08/A (ex ING-IND/32)	C	
Smart, Resilient and Sustainable City (*) <i>Città Intelligente, Resiliente e Sostenibile</i>	I o II / I	9	CEAR-12/A (ex ICAR/20)	C	
Circular Bioeconomy for the ecological transition (*) <i>Bioeconomia Circolare per la Transizione Ecologica</i>	I o II / II	6	CEAR-02/A (ex ICAR/03)	C	
Sustainable Combustion Processes for Energy Conversion <i>Processi di Combustione Sostenibili per la Conversione dell'Energia</i>	I / I	9	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	C	
Industrial Ecology and Green Engineering (*) <i>Ecologia Industriale e Ingegneria Verde</i>	I o II / II	6	ICHI-02/A (ex ING-IND/25)	C	
<b>Insegn. di TAF C (6 o 9 CFU) da Tab. A.TG, B.TG in INGLESE (Specificare):</b>				C	

**Note per la compilazione:**

- **Non selezionare nulla per un Piano di Automatica Approvazione.**  
**Troverai su Segrepass i 6 insegnamenti elencati in Tabella A**
- **Per il Piano Individuale, seleziona almeno 1 insegnamento tra i primi 6 e indica riga evidenziata in arancio un insegnamento sostitutivo IN INGLESE tra quelli di TAF C delle Tab. A.TG o B.TG a complemento dei 15 CFU nella.**
- **Per il Piano Minor, seleziona almeno un insegnamento indicato con (\*) o specificato nella riga evidenziata in arancio. La somma dei CFU selezionati per il Minor in Tab. A e D4 deve essere almeno pari a 15 (cioè, se qui hai inserito un esame da 6 CFU, in Tab. D4 dovrai inserire un esame da 9 CFU e viceversa)**

**Tabella B4): Insegnamenti Caratterizzanti a scelta: Selezionare 2 insegnamenti per complessivi 12 CFU:**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	Selezionare almeno 1 insegnamento con una spunta
Fuel Cells for Power Generation and Energy Storage <i>Celle a Combustibile per la Produzione e lo Stoccaggio dell'Energia</i>	II / I	6	IIND-06/A (ex ING-IND/08)	B	
Gas Turbines for Sustainable Power Production <i>Turbine a Gas per la Produzione Sostenibile di Energia</i>	II / I	6	IIND-06/A (ex ING-IND/08)	B	
Low Carbon Boilers and Industrial Furnaces <i>Caldaje a bassa CO2 e Fornaci Industriali</i>	II / II	6	IIND-06/B (ex ING-IND/09)	B	
Hydro, Wind and Ocean Energy Conversion Systems <i>Sistemi di Conversione dell'Energia Idroelettrica, Eolica e Marina</i>	II / II	6	IIND-06/A (ex ING-IND/08)	B	
Fluid Power Systems for Energy Sustainability of Off-Road Vehicles <i>Sistemi Oleodinamici per la Sostenibilità Energetica di Veicoli Off-Road</i>	II / II	6	IIND-06/B (ex ING-IND/09)	B	
<b>Insegnamento di TAF B da Tab. C4 da 6 CFU (Specificare):</b>		6		B	<b>Insegnamento sostitutivo</b>

Note per la compilazione:

- **Non selezionare nulla per un Piano di Automatica Approvazione. In tal caso, la scelta sarà effettuata su Segrepass.**
- **Per un Piano Individuale, seleziona (nelle celle in arancio) almeno 1 insegnamento tra i primi 4 e specifica l'insegnamento sostitutivo nell'ultima riga in arancio tra quelli di Tab. C4. Non selezionare corsi già scelti**

**Tabella C4): Insegnamenti Caratterizzanti a scelta: Selezionare 2 insegnamento per complessivi 12 CFU:**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	Selezionare almeno 1 insegnamento con una spunta
Refrigeration and Heat Pump Technologies <i>Tecnologie per la Refrigerazione e Pompe di Calore</i>	II / I	6	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
Thermo-economic Optimization of Complex Energy Systems <i>Ottimizzazione Termoeconomica di Sistemi Energetici Complessi</i>	II / II	6	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
Lighting Technology and Acoustics <i>Illuminotecnica ed Acustica</i>	II / I	6	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
Energy and Buildings <i>Energetica degli Edifici</i>	II / II	6	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
Heating, Ventilation and Air Conditioning Systems <i>Sistemi di Riscaldamento, Ventilazione e Condizionamento dell'Aria</i>	II / I	6	IIND-07/A (ex ING-IND/10)	B	
<b>Insegnamento di TAF B da Tab. B4 (Specificare):</b>		6		B	<b>Insegnamento sostitutivo</b>

Note per la compilazione:

- **Non selezionare nulla per un Piano di Automatica Approvazione. In tal caso, la scelta sarà effettuata su Segrepass.**
- **Per un Piano Individuale, seleziona (nelle celle in arancio) almeno 1 insegnamento tra i primi 4 e specifica l'insegnamento sostitutivo nell'ultima riga in arancio tra quelli di Tab B4. Non selezionare corsi già scelti**

**Tabella D4): Selezionare obbligatoriamente 2 insegnamenti per complessivi 15 CFU:**

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	TAF	Selezionare 2 insegnamenti con una spunta
Insegnamento <u>in inglese</u> da 6 CFU da qualsiasi Tabella del Manifesto (Specificare): _____	___ / ___	6	_____	___	
Insegnamento <u>in inglese</u> da 9 CFU da qualsiasi Tabella del Manifesto (Specificare): _____	___ / ___	9	_____	___	
Insegnamento <u>in italiano</u> (9 o 6 CFU - Specificare): _____	___ / ___	_____	_____	___	
Insegnamento di TAF D (6 o 9 CFU) da Tab. C.TG (Specificare): _____	___ / ___	_____	_____	D	

Note per la compilazione:

Prima Presentazione del Piano

- Per il Piano di Automatica Approvazione seleziona e compila **le prime due righe in arancio**. Lascia vuote le ultime due righe.
- Per un Piano Individuale, seleziona e compila almeno 1 insegnamento in inglese tra le prime due righe in arancio e specifica un insegnamento in italiano (qualsiasi tabella del Manifesto) nella **terza riga in arancio** per complessivi 15 CFU. Lascia vuota l'ultima riga.
- Per il Piano Minor scegli autonomamente un insegnamento e seleziona **obbligatoriamente l'ultima riga in arancio** della tabella. La somma dei CFU selezionati per il Minor in Tabella A4 e D4 deve essere almeno pari a 15 CFU (cioè, se qui hai inserito un esame da 6 CFU, in Tab. A4 dovrai inserire un esame da 9 CFU e viceversa)

**Altre Attività obbligatorie (24 CFU):**

Attività	Anno	CFU	TAF	
Ulteriori Conoscenze Linguistiche	I	3	F	Obbligatorio
Tirocino	II	9	F	Obbligatorio
Prova finale	II	12	E	Obbligatorio

Posseggo certificazione B2 di una lingua Europea	NON Posseggo certificazione B2 di una lingua Europea

- Per i piani NON Minor, il possesso della certificazione B2 consente di richiedere l'accreditamento dei 3 CFU per Ulteriori Conoscenze Linguistiche. È necessario conseguire tale certificazione prima del termine degli studi di Laurea Magistrale.

## Insegnamenti Extra-Curricolari per il Minor (qualsiasi TAF – almeno 15 CFU complessivi):

Insegnamento (il primo titolo corrisponde a quello nella lingua di erogazione)	Anno/ Semestre	CFU	SSD	
Ulteriori Conoscenze (TAF F)	I / II	3	Corsi brevi e Seminari	Obbligatorie
Insegnamento da Tab. A.TG da almeno 6 CFU (Specificare):	___ / ___	___	___	Obbligatorio
Insegnamento da Tab. B.TG e C.TG da almeno 6 CFU (Specificare):	___ / ___	___	___	Obbligatorio

### Note per la compilazione:

- **Compilare solo per i Piani Minor.**
- **In questo caso le Ulteriori Conoscenze devono essere coerenti con le tematiche del Minor. La certificazione B2 è sempre obbligatoria e va conseguita prima del termine degli studi di Laurea Magistrale ma NON è possibile richiedere l'accreditamento dei 3 CFU per Ulteriori Conoscenze Linguistiche. È necessario conseguirli mediante frequenza a corsi e seminari per il Minor.**
- **Compilare solo le righe in arancio seguendo le indicazioni delle TAF fino a coprire almeno 12 CFU**

### Ulteriori Linee Guida per la compilazione:

- **Il piano di studi va compilato concordemente al manifesto relativo all'anno di immatricolazione. Consultare preventivamente il manifesto degli studi sul sito del CdS [nella sezione Piani di Studio](#)**
- **Per sovrapposizione di contenuti:**
  - **Non inserire contemporaneamente Sistemi Energetici Innovativi e Impianti con Turbina a Gas**
  - **Non inserire contemporaneamente Thermo-mechanical Technologies for the Energy Transition ed Energetica**
  - **Non inserire contemporaneamente Thermo-mechanical Technologies for the Energy Transition e Tecnologie Avanzate per l'Energia**
  - **Non inserire contemporaneamente Electric and Hybrid Vehicles e Sistemi di Propulsione Ibridi**

### NOTE E CHIARIMENTI DA PARTE DELLO STUDENTE:

---

---

---

---

DATA DI REDAZIONE DEL PIANO \_\_\_\_\_

QUESTO PDF VA COMPILATO INTEGRALMENTE AL COMPUTER TRAMITE ADOBE READER ([Download Adobe Reader](#))

A valle della compilazione esso dovrà essere caricato nel form per la presentazione dei piani di studio. Piani che non rispettano le indicazioni riportate nel presente modulo rischiano di non essere approvati. Si consiglia di far verificare il piano al Coordinatore in anticipo rispetto all'invio tramite form

FIRMA DEL COORDINATORE PER APPROVAZIONE DEL PIANO

DATA DI APPROVAZIONE DEL PIANO \_\_\_\_\_

Prof. Fabio BOZZA