

Piano degli Studi Corso di Laurea L9 - Ingegneria delle Tecnologie per la Sostenibilità Energetica e Ambientale (a.a. 2025-2026)

PRIMO ANNO

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
1	Analisi matematica e geometria	20121	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1
2	Informatica	23031	6	IINF-05/A [ING-INF/05]	ITA	1
3	Chimica	174002	9	CHEM-06/A [CHIM/07]	ITA	2
4	C.I. Fisica generale (modulo Fisica generale I)	21011-1	6	PHYS-01/A [FIS/01]	ITA	1
	C.I. Fisica generale (modulo Fisica generale II)	21011-2	6	PHYS-01/A [FIS/01]	ITA	2
5	Scienza e tecnologia dei materiali	174003	9	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	1

a scelta

6	Economia dei sistemi energetici	174004	6	ECON-04/A [SECS-P/06]	ITA	2
6	Life Cycle Assessment tools	174005	6	CEAR-08/B [ICAR/11]	ITA	1

a scelta

7	Ecologia e statistica ambientale	174006	6	BIOS-05/A [BIO/07] (3) STAT-01/B [SECS-S/02] (3)	ITA	2
7	Principi di tutela dell'ambiente e della salute	174007	6	MEDS-25/A [MED/43] (2) GIUR-05/A [IUS/08] (4)	ITA	1

Per quanto riguarda la conoscenza della **lingua Inglese**, viene richiesta la certificazione di un **livello B1** o equivalente da conseguire **entro il primo anno** di iscrizione. In caso contrario non è possibile iscriversi al secondo anno.

SECONDO ANNO

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
8	Analisi matematica II	174018	9	MATH-03/A [MAT/05]	ITA	1
9	Meccanica dei solidi e dei fluidi (mod. Meccanica dei fluidi)	174008	6	IIND-01/F [ING-IND/06]	ITA	1
	Meccanica dei solidi e dei fluidi (mod. Meccanica dei solidi)	174008	6	CEAR-06/A [ICAR/08]	ITA	2
10	Fisica dei cambiamenti climatici	174009	6	PHYS-05/B [FIS/06]	ITA	1
11	Circuiti e Macchine Elettriche	174020	9	IIND-08/A [ING-IND/32]	ITA	2
12	Tecnologie e dispositivi elettronici	174011	9	IINF-01/A [ING-INF/01]	ITA	2
13	Automatica	22061-2	6	IINF-04/A [ING-INF/04]	ITA	2
14	Termofisica dei processi energetici	174012	9	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	1

PROPEDEUTICITA' VINCOLANTI

1) Per sostenere gli esami di **Analisi matematica II**, **Meccanica dei solidi e dei fluidi (mod. Meccanica dei fluidi e mod. Meccanica dei solidi)**, **Fisica dei cambiamenti climatici**, **Tecnologie e dispositivi elettronici**, **Termofisica dei processi energetici**, è necessario avere già sostenuto l'esame di Analisi matematica e geometria

PROPEDEUTICITA' CONSIGLIATE

1) Per sostenere l'esame di **Meccanica dei solidi e dei fluidi (mod. Meccanica dei fluidi)**, **Fisica dei cambiamenti climatici** e **Termofisica dei processi energetici**, è consigliato avere già sostenuto l'esame C.I. Fisica generale (modulo Fisica generale I)

2) Per sostenere l'esame di **Tecnologie e dispositivi elettronici**, è consigliato avere già sostenuto l'esame C.I. Fisica generale (modulo Fisica generale II)

TERZO ANNO

Posizione	Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
15	Reti e Misure Elettriche	174021	8*	IIND-08/A [ING-IND/32] (3) IIND-08/B [ING-IND/33] (5)	ITA	1
16	Produzione e utilizzo industriale dell'energia	174014	8*	IIND-06/A [ING-IND/08]	ITA	1
17	C.I. Gestione e manutenzione degli impianti industriali + Sistemi di controllo di gestione per la sostenibilità (mod. Gestione degli impianti industriali)	174015-1	6	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	1
	C.I. Gestione e manutenzione degli impianti industriali + Sistemi di controllo di gestione per la sostenibilità (mod. Sistemi di controllo e di gestione per la sostenibilità)	174015-2	6	IEGE-01/A [ING-IND/35]	ITA	2
18	Processi e tecnologie chimiche per l'energia e l'ambiente	174016	9	ICHI-02/A [ING IND/25]	ITA	2
19	Sistemi energetici e impatto ambientale	174017	8*	IIND-06/B [ING-IND/09]	ITA	2
20	Insegnamento a scelta (6 CFU)		12			
	Insegnamento a scelta (6 CFU)					

* +1 CFU riconosciuto per la prova finale e per le abilità informatiche che verranno valutate mediante la redazione di un progetto interdisciplinare

	Abilità informatiche e telematiche	174001	3			
	Prova finale	174000	3			

PROPEDEUTICITA' VINCOLANTI

2) Per sostenere l'esame di **Produzione e utilizzo industriale dell'energia** è necessario avere già sostenuto l'esame di Termofisica dei processi energetici

3) Per sostenere l'esame di **Processi e tecnologie chimiche per l'energia e l'ambiente** è necessario avere già sostenuto l'esame di Chimica

Insegnamenti a scelta (posizione 20)

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
Life Cycle Assessment tools	174005	6	CEAR-08/B [ICAR/11]	ITA	1
Principi di tutela dell'ambiente e della salute	174007	6	MEDS-25/A [MED/43] (2) GIUR-05/A [IUS/08] (4)	ITA	1
Electric energy conversion and management	161014	6	IIND-08/A [ING-IND/32]	ENG	1
Materiali polimerici, compositi e ceramici	39013	6	IMAT-01/A [ING-IND/22]	ITA	1
Calcolo numerico	39064	6	MATH-05/A [MAT/08]	ITA	1
Ecologia e statistica ambientale	174006	6	BIOS-05/A [BIO/07] (3) STAT-01/B [SECS-S/02] (3)	ITA	2
Economia dei sistemi energetici	174004	6	ECON-04/A [SECS-P/06]	ITA	2
Progettazione di impianti termotecnici	39096	6	IIND-07/A [ING-IND/10]	ITA	2
Misure dimensionali e collaudi di produzione	39015	6	IMIS-01/A [ING-IND/12]	ITA	2
Progetto di macchine	39055	6	IIND-03/A [ING-IND/14]	ITA	2
Disegno Tecnico Industriale	22009	6	IIND-03/B [ING-IND/15]	ITA	2
Gestione della produzione industriale	21033	6	IIND-05/A [ING-IND/17]	ITA	2
Sistemi di gestione per la qualità	95014	6	IIND-04/A [ING-IND/16]	ITA	2
Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici	39052	6	IIND-02/A [ING-IND/13]	ITA	1
Tecnica e Pianificazione Urbanistica	20064	6	CEAR-12/A [ICAR/20]	ITA	1

La scelta di altri insegnamenti selezionati tra i corsi erogati presso la Scuola di Ingegneria dovrà essere vagliata e approvata dal Consiglio di Corso di Studio

Ulteriori attività a scelta (crediti sovrannumerari)

Insegnamento	Codice	CFU	SSD	Lingua	Semestre
Lingua inglese B2	CCELENGB2	6		ENG	1

La scelta di altri insegnamenti o attività formative tra i crediti sovrannumerari dovrà essere vagliata e approvata dal Consiglio di Corso di Studio