



**Università
degli Studi
di Palermo**



dipartimento
di ingegneria
unipa



Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

22 Maggio 2024, ore 15:00

Aula F220 - Edificio 8

Campus Universitario, Viale delle Scienze

***Incontro d'orientamento con le matricole
per la scelta del Curriculum di Studio***

Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

- Il Corso di Laurea mira a formare un ingegnere con competenze sui **principi fondativi dei processi di produzione, distribuzione, gestione ed utilizzazione dell'energia** nelle sue diverse forme elettrica, termica, nucleare, da fonti alternative e rinnovabili, sui **componenti e sistemi** relativi, e inoltre sugli **aspetti e le implicazioni ambientali, economiche, normative e di sicurezza**.
- Il laureato avrà competenze adeguate sia per il proseguimento naturale della sua formazione nei Corsi di Laurea Magistrale in **Ingegneria Energetica e Nucleare** che in **Ingegneria Elettrica**, sia per il suo immediato inserimento nel mondo del lavoro.



2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Il Corso di Laurea



Università
degli Studi
di Palermo

dj dipartimento
di ingegneria
unipa

Ingegneria

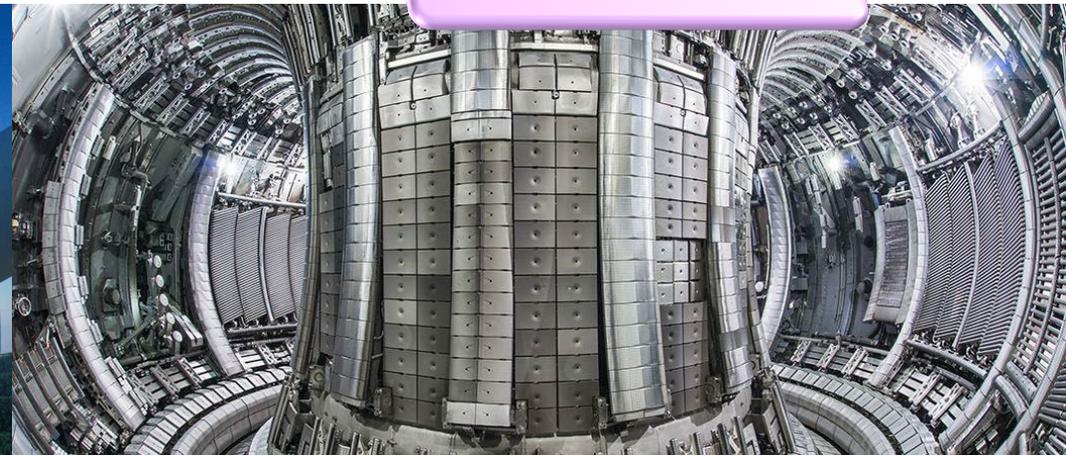
Ingegneria
Industriale

Ingegneria
dell'Energia e delle
Fonti rinnovabili

Elettrica

Energetica

Tecnologie e
Produzione



2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Il Corso di Laurea



INGEGNERIA
DELL'ENERGIA
E DELLE
FONTI
RINNOVABILI



Corso di Laurea Classe L-9 *Ingegneria industriale*

Caratteristiche comuni ai Curricula

- Conoscenze di base di tipo matematico, fisico e chimico
- Conoscenze di termodinamica, elettromagnetismo, trasporto del calore e calcolo strutturale
- Conoscenza delle fonti energetiche e delle loro tecnologie di conversione, accumulo e distribuzione
- Capacità di analisi critica di sistemi energetici

Curriculum **ELETTRICA**

Competenze specifiche su tecnologie per **produzione, accumulo, trasmissione, distribuzione, conversione ed uso dell'energia elettrica in ambito civile e industriale**

Curriculum **ENERGETICA**

Competenze specifiche su metodologie e tecnologie per **gestione, valutazione, analisi, certificazione e controllo degli usi e dei processi energetici in ambito civile e industriale**

Curriculum **TECNOLOGIE E PRODUZIONE**

Competenze specifiche su metodologie, tecnologie e processi industriali per la **conversione energetica di fonti tradizionali e rinnovabili in sistemi consolidati ed innovativi**

Laurea Magistrale in **Ingegneria Elettrica**

Laurea Magistrale in **Ingegneria Energetica e Nucleare**

2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Primo Anno

| Elettrica | Energetica | Tecnologie e Produzione |
|-----------|--|-------------------------|
| | Analisi Matematica C.I. - 12 cfu | |
| | <i>mod. Analisi Matematica 1 - 6 cfu</i> | |
| | <i>mod. Analisi Matematica 2 - 6 cfu</i> | |
| | Calcolo Numerico - 9 cfu | |
| | Disegno Assistito da Calcolatore - 9 cfu | |
| | Fisica I - 9 cfu | |
| | Fondamenti di Chimica per le Tecnologie C.I. - 12 cfu | |
| | <i>mod. Chimica per l'Ingegneria - 6 cfu</i> | |
| | <i>mod. Tecnologia dei Materiali - 6 cfu</i> | |
| | Geometria - 6 cfu | |

2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Secondo Anno

| Elettrica | Energetica | Tecnologie e Produzione |
|---|---|------------------------------|
| | Fisica II - 6 cfu | |
| | Fondamenti di Energie Rinnovabili - 9 cfu | |
| | Principi di Ingegneria Elettrica - 12 cfu | |
| | Scienza delle Costruzioni - 9 cfu | |
| | Fisica Tecnica | |
| 9 cfu | 12 cfu | 9 cfu |
| Componenti per i Sistemi Elettroenergetici - 6 cfu | Energetica e Macchine C.I. - 12 cfu | |
| Energetica - 6 cfu | <i>mod. Energetica - 6 cfu</i> | <i>mod. Macchine - 6 cfu</i> |

2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Terzo Anno

| Elettrica | Energetica | Tecnologie e Produzione |
|---|---|---|
| Distribuzione dell'Energia Elettrica - 6 cfu | Componenti per i Sistemi | Elettroenergetici - 6 cfu |
| Elettronica - 9 cfu | Applicazioni Industriali delle Rinnovabili - 6 cfu | Principi di Ingegneria Nucleare - 9 cfu |
| Fondamenti di Smart Grids - 6 cfu | Pianificazione e Gestione dell'Energia - 9 cfu | Processi di Trasformazione delle Fonti Fossili - 6 cfu |
| Generazione Distribuita da Fonti Rinnovabili - 6 cfu | Soluzioni Energetiche Sostenibili per gli Edifici C.I. - 15 cfu | Sicurezza e Analisi di Rischio - 9 cfu |
| Macchine Elettriche - 9 cfu | <i>mod. Controllo Ambientale e Tecnologie per Edifici ad Energia Zero - 9 cfu</i> | Termoidraulica - 9 cfu |
| Strumentazione e Misure Elettriche - 9 cfu | <i>mod. Energetica degli Edifici e Certificazioni - 6 cfu</i> | Termomeccanica - 6 cfu |
| | Strumentazione e Misure Termotecniche - 6 cfu | |

2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Sbocchi occupazionali

- Immissione nel mondo del lavoro
 - Aziende del settore
 - Libera professione



2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Sbocchi occupazionali

- Immissione nel mondo del lavoro
 - Aziende del settore
 - Libera professione
 - ...
- Proseguimento degli Studi
 - CdLM in Ingegneria Elettrica
 - CdLM in Ingegneria Energetica e Nucleare



2223 Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

Per ulteriori chiarimenti...

rivolgersi ai Relatori:

- Prof. Pietro Alessandro Di Maio
- Prof. Salvatore Favuzza
- Prof. Massimo Morale



oppure ai Docenti delle singole discipline

o anche ai Docenti Tutor del Corso

- N.B.: i recapiti sono disponibili nelle apposite pagine del CdL sul portale UniPa

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadellenergiaedellefontirinnovabili2223/>