uniss

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

A.A. 2022-2023

Corso di Laurea

Ingegneria Industriale

Classe L9

Offerta formativa di area ingegneristica

L'Università degli Studi di Sassari offre
due corsi di laurea di I livello in ambito ingegneristico

INGEGNERIA INDUSTRIALE

Energia
Materiali
Gestionale
Bioingegneria

INGEGNERIA INFORMATICA

Software
Hardware

Perché l'ingegneria industriale?

L'ingegneria industriale è uno dei comparti **maggiormente produttivi** dell'economia italiana ma anche un'area molto **diversificata** a seguito della **crescente complessità economica e tecnologica**

Che cosa fa un ingegnere industriale?

- **Progetta, costruisce e gestisce** macchine e processi industriali
- Ottimizza l'efficienza e la produttività dei processi valutando l'utilizzo ottimale di attrezzature, risorse umane, tecnologie, materiali, energia e procedure.

Dove lavora un ingegnere industriale?

- Industrie di produzione e trasformazione
- Laboratori di misura e prove
- Società di consulenza e di progettazione
- Enti di ricerca
- Aziende di servizi

Sbocchi e prospettive del laureato

Cosa fanno i neolaureati dopo la laurea?

86.9%	Proseguimento degli studi (laurea magistrale)
12.8%	Inserimento nel mondo del lavoro

Tasso di occupazione a 12 mesi dalla laurea di I livello

76.2 %

Attività autonome (*libero professionista, imprenditore*)	**6.4%**
Lavoratore dipendente a tempo indeterminato	**31.4%**
Lavoratore dipendente a tempo indeterminato	**34.9%**
Contratto di formazione	**18.1%**

Dati Almalaurea 2018

Ingegneria Industriale a Sassari

La formazione del laureato in Ingegneria Industriale è incentrata, oltre che sulle materie di base (matematica, fisica, chimica ed informatica), sulle discipline caratterizzanti gli ambiti di:

- **Ingegneria energetica**
- **Ingegneria dei materiali**
- **Ingegneria gestionale**
- **Ingegneria elettrica**
- **Ingegneria biomedica**

Il curriculum è inoltre arricchito con materie **affini ed integrative** che completano la formazione di un moderno ingegnere industriale e che consentono l'inserimento del laureato nel **tessuto produttivo industriale** e nel **terziario avanzato**.

La preparazione consente la prosecuzione della formazione post-lauream (*laurea magistrale, master*)

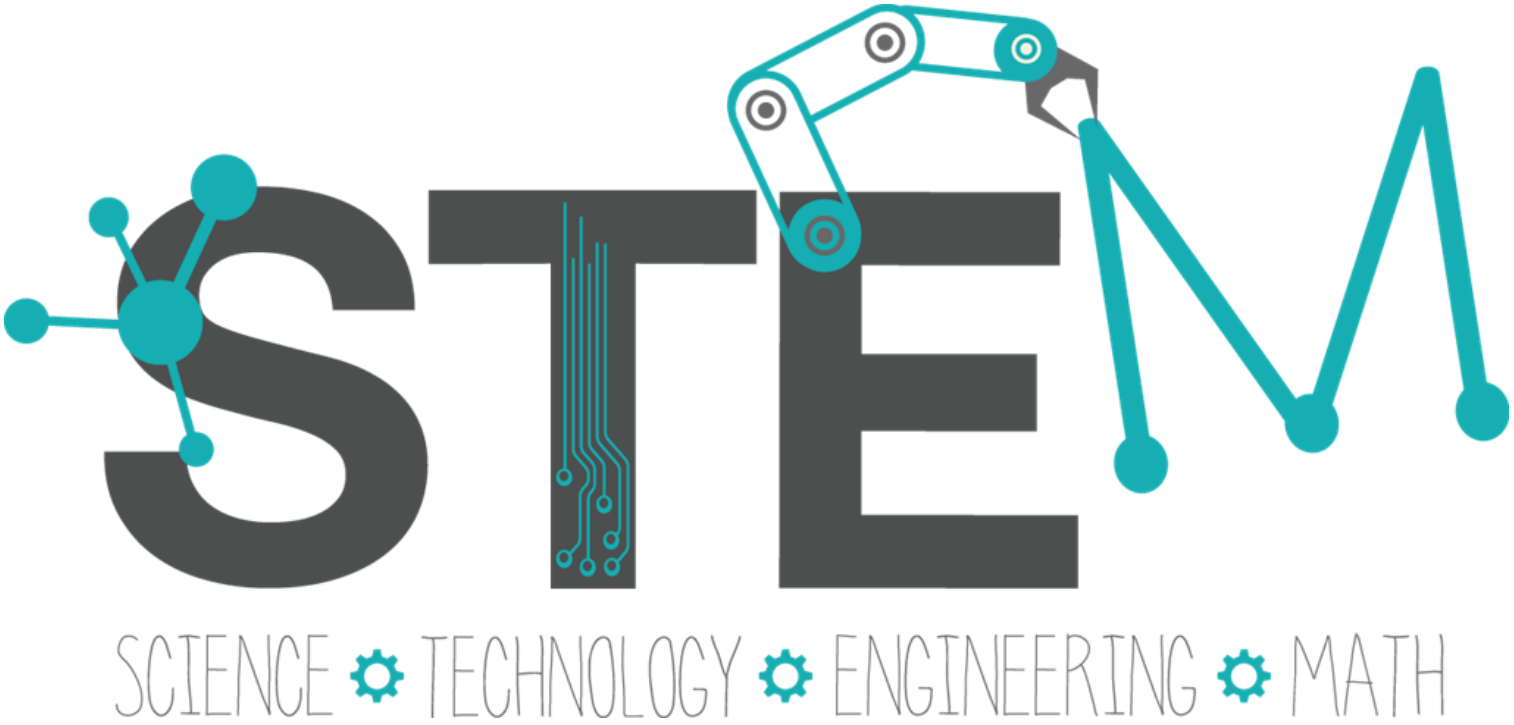
Obbiettivi della formazione

✓**operare nell'ambito della produzione, distribuzione ed utilizzazione dell'energia** nelle sue diverse forme, valutandone le interazioni con gli aspetti ambientali ed economico/aziendali;

✓**utilizzare efficacemente strumenti e materiali** per la progettazione di componenti, sistemi e processi in ambito energetico ed elettrico, biomedico, produttivo e gestionale;

✓saper **gestire le problematiche fondamentali di tipo organizzativo**, gestionale ed economico che si presentano in diversi contesti aziendali.

Formazione di base

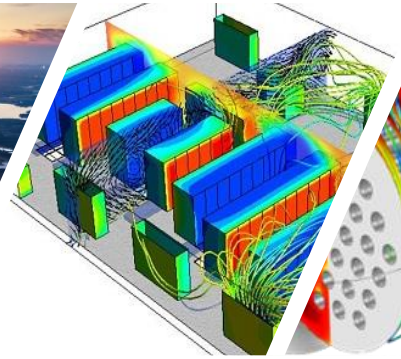


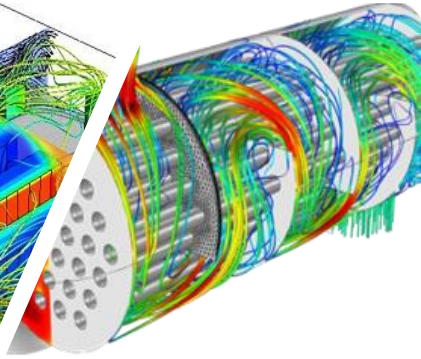
Formazione nei settori della **matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica**, in grado di assicurare l'acquisizione delle conoscenze di base necessarie in tutte le lauree in Ingegneria

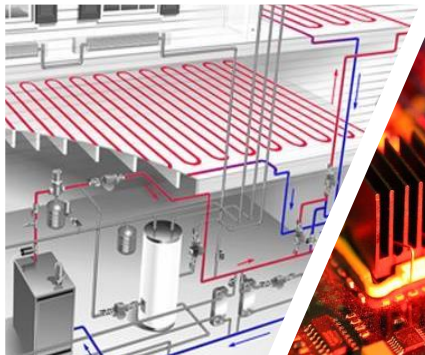
Ambiti caratterizzanti

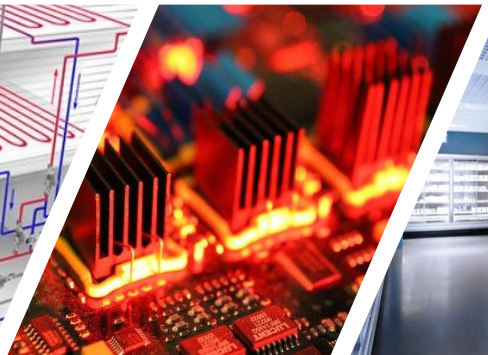
Formazione negli ambiti di:

- **Ingegneria dei materiali**
- **Ingegneria energetica**
- **Ingegneria gestionale**
- **Bioingegneria industriale**
- **Ingegneria elettrica**









Percorso formativo

Il percorso formativo si articola su **3 anni.**

Per il conseguimento del titolo di Laurea in Ingegneria Industriale **è necessario superare di 20 esami ed acquisire 180 CFU (crediti formativi universitari)**

Oltre agli esami è richiesto un **tirocinio formativo** - svolto presso laboratori scientifici, aziende, enti e professionisti operanti nei settori caratteristici del corso di laurea, per l'acquisizione di ulteriori conoscenze.

Percorso formativo

Ingegneria Industriale
Classe di Laurea L9
A.A. 2022/2023

III ANNO

- Fisiologia
- Bioingegneria
- Energetica applicata
- Materiali innovative e nanotecnologie
- Ingegneria agraria
- *Esami a scelta dello studente*
- *Tirocinio*
- *Prova finale*

II ANNO

- Analisi 2
- Fisica 2
- Teoria dei segnali
- Tecnologie e sistemi di lavorazione
- Fondamenti di automatica
- Elettrotecnica e sistemi elettrici
- Scienza dei materiali

I ANNO

- Analisi 1
- Fisica 1
- Fondamenti di informatica
- Elementi di algebra e geometria
- Chimica generale
- Organizzazione aziendale
- Fisica tecnica e trasmissione del calore

Come perfezionare la propria carriera?

Corsi a scelta (III anno)

ERASMUS

- studio (II e III anno
- tirocinio (III anno)

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

Competenze trasversali

Tirocinio presso aziende ed enti pubblici / privati
(al III anno)

Università degli Studi di Sassari

Dipartimento di Scienze Biomediche

www.uniss.it

Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Prof Luca Malfatti
Presidente del CdL
lucamalfatti@uniss.it

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prof Enrico Grosso
Presidente del CdL
grosso@uniss.it

Dott.ssa Maria Giovanna Trivero
Manager didattico area Ingegneria
trivero@uniss.it