

MODALITÀ DI ACCESSO



L'accesso al corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente richiede il superamento di un test di ingresso. Il test non è vincolante, ma, a meno di specifiche deroghe relative al voto di maturità, è obbligatorio nell'interesse del candidato di accertare la propria predisposizione al percorso di studi scelto.

Coloro che sono in possesso di Lauree in Ingegneria, in Fisica o in Matematica sono esonerati dal test di ingresso e potranno richiedere immatricolazione con abbreviazione di corso secondo modalità descritte nella guida dello studente.

La procedura di immatricolazione prevede i seguenti passi:

- ♦ svolgimento di un **test di valutazione** TOLC-I in una delle date a disposizione presso questa sede o presso qualsiasi altro Ateneo che svolga test TOLC-I;
- ♦ pre-iscrizione sul sito DELPHI, in cui si specifica il risultato del test TOLC-I e il voto di maturità e il corso di studio preferenziale;
- ♦ a seguito dell'uscita della lista degli ammessi procedere alla immatricolazione.

Per coloro che hanno superato l'esame di maturità con una **votazione $\geq 90/100$** sono previste **specifiche agevolazioni**, relative sia al test di ingresso (esonero dal test, ma facoltà di partecipare al test per autovalutazione o per ottenere la certificazione del superamento del test) sia all'immatricolazione (immatricolazione preferenziale al corso di laurea prescelto).

Per informazioni più dettagliate consultare la guida dello studente e il sito web della Macroarea di Ingegneria (<http://ing.uniroma2.it/>).



INFO UTILI E CONTATTI

Via del Politecnico, 1, 00133 Roma

Sito: www.energetica.uniroma2.it

E-Mail: cs_energetica@uniroma2.it

Segreteria didattica:

Tel: 06 72597156

Orario ricevimento:

lun-mer-ven dalle 10:00 alle 12:00

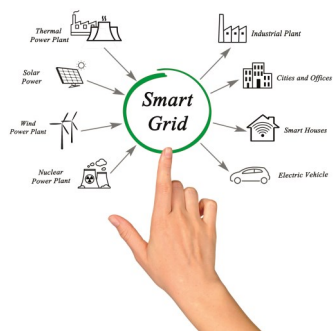


MACROAREA DI INGEGNERIA

CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA ENERGETICA



OBIETTIVI FORMATIVI E INDIRIZZI



Il corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente è suddiviso in due curricula: **Energetica Ambientale** ed **Energetica Industriale**.

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica è invece strutturato su un **unico curriculum**, con l'obiettivo di fornire una solida preparazione di base su tutte le discipline caratterizzanti e fondamentali per il settore dell'energia.

Lo studente potrà comunque **personalizzare** il proprio **piano di studi**. In particolare, il corso di **laurea magi-**

strale è strutturato in modo **flessibile** al fine di consentire allo studente di creare **percorsi personalizzati** e approfondire temi di particolare interesse:

- ◆ produzione di energia da fonti rinnovabili e non
- ◆ impatto ambientale
- ◆ reti elettriche, smart grid, mobilità
- ◆ green chemistry, economia circolare
- ◆ ingegneria di processo, termofluidodinamica industriale

SBOCCHI PROFESSIONALI

Le prospettive occupazionali dell'**ingegnere energetico** riguardano un ampio spettro di attività collegate al settore dell'energia: sia in ambito industriale sia nel settore civile, laddove sia necessario produrre, convertire o gestire flussi di energia, l'ingegnere energetico trova la sua naturale collocazione.

La solida preparazione che il corso fornisce nell'ingegneria industriale consente inoltre di trovare occupazione anche in altri ambiti, come ad esempio l'ingegneria di processo. I dati statistici confermano l'ottima riuscita dei laureati in Ingegneria Energetica.

Gli sbocchi professionali sono facilitati dalla **liberalizzazione del mercato dell'energia**, che favorisce il moltiplicarsi di iniziative industriali e territoriali rivolte all'autoproduzione e all'aggregazione di enti in consorzi per la produzione, distribuzione e consumo di energia (Energy Communities).

Inoltre, l'ingegnere energetico può ricoprire **ruoli professionali strategici** nel settore dell'energia, come ad esempio l'**Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)**, figura professionale in grado di gestire l'uso dell'energia in modo efficiente coniugando conoscenze nel campo energetico con competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione.



PERCHÉ ISCRIVERSI



La coscienza della necessità di assicurare l'approvvigionamento delle fonti energetiche, spesso dipendenti da equilibri politici internazionali, i costi crescenti dell'energia, l'inquinamento ambientale e i cambiamenti climatici hanno generato una **crescente attenzione ai temi ambientali ed energetici**.

Il corso di studi in **Ingegneria Energetica**, che affronta le problematiche progettuali e operative di impianti e servizi energetici e dei loro componenti per garantire il miglior impiego delle risorse con il minimo impatto ambientale, fornisce conoscenze fondamentali per

trattare questi temi in modo rigoroso e approfondito.

Il corso di studi comprende il **corso di laurea triennale in Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente** e il **corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica** e intende fornire competenze specialistiche nell'ambito delle macchine termiche, idrauliche ed elettriche, dei sistemi per la produzione di energia e della termofluidodinamica industriale ed ambientale, includendo temi innovativi di interazione con l'ambiente, risparmio energetico e ottimizzazione degli usi finali.

L'ENERGIA E L'INGEGNERIA ENERGETICA

Il progresso economico e sociale degli ultimi tre secoli è stato reso possibile da uno straordinario incremento nella capacità dell'uomo di **sfruttare le fonti energetiche** a propria disposizione, ma sono ben note le conseguenze, soprattutto ambientali, che tale sviluppo sta comportando.

Per continuare a **soddisfare in maniera sostenibile i fabbisogni** della società umana, da quelli primari (cibo, acqua, abitazione) a quelli più avanzati (trasporti, informazione, etc.), è necessario che le fonti energetiche e i processi di trasformazione e di conversione siano gestiti in modo **efficiente, affidabile, sicuro, conveniente e rispettoso per l'ambiente** da professionisti in grado di affrontare con competenza le sfide del settore energetico.

L'**ingegneria energetica e ambientale** nasce proprio come **strumento** finalizzato ad **affrontare questi problemi** di crescente importanza ed attualità, esaminando le varie sfaccettature del problema energetico, tra cui:

- ◆ uso razionale delle fonti
- ◆ sistemi efficaci e "puliti" di trasformazione, conversione e distribuzione
- ◆ risparmio energetico nei processi produttivi e nell'impiego civile

