

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
eCAMPUS
ON LINE-DECRETO MIUR 30/01/2006



FACOLTÀ DI
Ingegneria

Ingegneria Civile e Ambientale

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea copre i due settori classici dell'ingegneria civile: **l'edilizia residenziale e industriale**, e le **infrastrutture per i trasporti**. Gli altri aspetti trattati durante il percorso formativo fanno riferimento all'evoluzione che ha caratterizzato negli ultimi anni l'ingegneria applicata all'edilizia e che ha portato a un maggior interesse verso il settore della **sicurezza sismica**, verso **l'architettura** e i **problemi connessi con l'ambiente**.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Civile e Ambientale:

- hanno un'adeguata conoscenza dei **metodi della matematica** e delle altre scienze di base
- sono in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti per la **progettazione** di componenti, sistemi e processi
- sanno condurre **esperimenti**, analisi e sanno interpretare i dati
- hanno gli strumenti per poter valutare l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale
- sanno comunicare informazioni, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti
- possiedono adeguate conoscenze sulla gestione della **sicurezza** e sull'**analisi del rischio**

DIDATTICA

Il corso di laurea è strutturato in modo da fornire agli studenti specifiche capacità di applicazione delle conoscenze apprese. Oltre all'insegnamento dei fondamenti teorici, prevede infatti:

- **seminari**
- **indagini bibliografiche e sitografiche**
- **elaborazione di progetti**
- **analisi di materiali e prodotti audiovisivi**
- **lavori di gruppo**

Attività con valenza di **tirocinio formativo** completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Il corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per operare nei seguenti contesti:

- **libera professione**
 - **imprese di costruzione** di opere civili, impianti e infrastrutture civili
 - **studi professionali e società di progettazione** di opere, impianti e infrastrutture
 - **uffici pubblici** di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali
 - **aziende, enti, consorzi e agenzie** di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi
 - **società di servizi** per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture
-

Ingegneria Informatica e dell'Automazione

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione forma professionisti in grado di **realizzare e gestire sistemi**, anche complessi, ottenuti dall'integrazione del sistema da controllare con i dispositivi e con le tecnologie che sono in grado di garantire il corretto funzionamento dell'insieme. Nel contesto produttivo italiano, caratterizzato da **piccole e medie imprese** operanti in diversi settori industriali, appaiono di grande interesse le opportunità di lavoro che i laureati in Ingegneria Informatica e dell'Automazione possono trovare sia nel comparto produttivo sia in quello dei servizi di supporto e di consulenza.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Informatica e dell'Automazione:

- sanno applicare i **metodi della matematica** e delle altre scienze di base
- conoscono le diverse modalità di applicazione delle tecniche e degli strumenti per la **progettazione** di componenti, sistemi e processi
- hanno le giuste conoscenze per svolgere **esperimenti e analisi** e per interpretare i **dati**
- sono in grado di progettare e comprendere il funzionamento dei **sistemi di elaborazione**, sia per gli aspetti hardware che software
- sanno comprendere e descrivere il **funzionamento di apparecchiature**, di impianti, di sistemi di produzione di pubblica utilità e reti di distribuzione

DIDATTICA

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale, assumono quindi notevole importanza anche:

- **attività di laboratorio**
- **esercitazioni in aula**
- **seminari**
- **preparazione di progetti individuali o di gruppo**

Attività con valenza di **tirocinio formativo** completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per lavorare nei seguenti contesti:

- **industrie informatiche** operanti negli ambiti della produzione hardware e software
 - **industrie per l'automazione industriale e la robotica**
 - **imprese operanti nell'area dei sistemi informativi** e delle reti di calcolatori
 - **imprese di servizi**
 - **servizi informatici della pubblica amministrazione**
 - **imprese di progettazione, produzione** ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche
 - **imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche** in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e di realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione e attuazione
 - **imprese manifatturiere** in generale, per la produzione, l'installazione, il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione e sistemi complessi.
-

Ingegneria Industriale

curriculum Gestionale

PRESENTAZIONE

Il corso di laurea in Ingegneria Industriale, curriculum Gestionale, mira a formare **un professionista apprezzato** anche per la sua flessibilità. La figura dell'ingegnere gestionale è indispensabile in molte funzioni relative a qualsiasi realtà industriale: **marketing, logistica, produzione, acquisti, servizi informatici, risorse umane** (per la mappatura di processi e procedure, la valutazione del personale, la riprogettazione del sistema, soprattutto dal lato informatico). Le indagini svolte e i dati forniti dal mondo industriale hanno ampiamente dimostrato che una formazione ingegneristica orientata verso la capacità di affrontare e risolvere i problemi di gestione è tra le più richieste del momento.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Industriale, curriculum Gestionale:

- sanno applicare i **metodi della matematica** e delle altre scienze di base
- conoscono le diverse modalità di applicazione delle tecniche e degli strumenti per la **progettazione** di componenti, sistemi e processi
- hanno le giuste conoscenze per svolgere **esperimenti** e **analisi** e per interpretare i **dati**
- conoscono i contesti aziendali contemporanei e **la cultura d'impresa** nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi
- sanno applicare tecniche **relazionali** e **decisionali**

DIDATTICA

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale, assumono quindi notevole importanza anche:

- **attività di laboratorio**
- **esercitazioni in aula**
- **seminari**
- **elaborazione di progetti individuali o di gruppo**

Attività con valenza di **tirocinio formativo** completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

I principali ambiti lavorativi nei quali i laureati in Ingegneria Industriale, curriculum Gestionale, possono inserirsi sono i seguenti:

- **imprese manifatturiere**
- **imprese di servizi e pubblica amministrazione** per
 - l'approvvigionamento e la gestione dei materiali
 - l'organizzazione aziendale e della produzione
 - l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi
 - la logistica
 - il project management e il controllo di gestione
 - l'analisi di settori industriali
 - la valutazione degli investimenti
 - il marketing industriale

Ingegneria Industriale

curriculum Energetico

PRESENTAZIONE

Il crescente fabbisogno di energia da parte di tutti gli operatori economici, l'aumento della produzione energetica, la riduzione del costo dell'energia, la costanza nelle forniture e nell'approvvigionamento, la sicurezza degli impianti: sono tutte tematiche che richiedono l'intervento di un laureato in Ingegneria Industriale, con curriculum Energetico, che sia dotato di una **cultura tecnico-scientifica** adeguata e sia consapevole del fatto che la centralità delle problematiche energetiche non deriva da congiunture economiche ciclicamente sfavorevoli, ma dalla necessità di **armonizzare la richiesta di energia con l'esigenza di controllare le risorse del pianeta e ridurre l'impatto ambientale**.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Industriale:

- sanno applicare i **metodi della matematica** e delle altre scienze di base
- conoscono le diverse modalità di applicazione delle tecniche e degli strumenti per la **progettazione** di componenti, sistemi e processi
- hanno le giuste conoscenze per svolgere **esperimenti** e analisi e per interpretare i dati
- possiedono competenze nel disegno meccanico e nella meccanica applicata alle macchine
- conoscono la fisica tecnica e la meccanica dei fluidi

DIDATTICA

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale, assumono quindi notevole importanza anche:

- **attività di laboratorio**
- **esercitazioni in aula**
- **seminari**
- **elaborazione di progetti**

Attività con valenza di **tirocinio formativo** completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Gli ambiti professionali tipici per questa figura sono quelli della **progettazione**, della **direzione lavori** e del collaudo di singoli organi o componenti di macchine e di impianti per la produzione, la trasmissione e la distribuzione dell'energia. Fra le attività che può svolgere rientrano anche i **rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici** afferenti macchine e impianti. Il laureato in Ingegneria Industriale, curriculum Energetico, può lavorare sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

I principali ambiti lavorativi nei quali i laureati in Ingegneria Industriale, curriculum Energetico, possono inserirsi sono i seguenti:

- **aziende municipali di servizi**
 - **enti pubblici e privati** operanti nel settore dell'approvvigionamento energetico
 - **aziende produttrici di componenti** di impianti elettrici e termotecnici
 - **studi di progettazione** in campo energetico
 - **aziende ed enti civili e industriali** in cui è richiesta la figura del responsabile dell'energia
 - **aziende ed enti per la conversione dell'energia**
-

