

LE CONOSCENZE

RICHIESTE PER L'ACCESSO AL CORSO DI LAUREA

Per essere ammesso al Corso di laurea devi possedere sia un diploma di scuola secondaria superiore, o altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, sia un'adeguata preparazione iniziale. In particolare è necessario che tu possieda, o acquisisca: buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. Il possesso di questa preparazione iniziale è accertato da una verifica che è obbligatoria, ma non selettiva. Ciò significa che se non la fai non potrai dare esami, ma che potrai comunque immatricolarti, anche se non l'avessi superata. In tal caso, però, prima di dare esami, dovrai dimostrare di aver rimosso i tuoi punti deboli. Trovi il link a tutte le informazioni relative alla verifica (compresi i casi di esenzione, o come calcolare il "bonus scolastico") nel sito di Facoltà, all'indirizzo: <http://www.ingegneria.unige.it/>

COME METTERSI IN CONTATTO

COL CORSO DI LAUREA

Per qualunque informazione visita i siti WEB:
www.gestionale.inge.unige.it
www.ambienteingegneria.unige.it

Sportello dello Studente Interfacoltà

Campus di Savona - Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Tel. 019 21945105 - Fax 019 21945322
e-mail: sportello.savona@unige.it

Per un colloquio rivolgiti a:

• Studenti Tutor

per nomi, recapiti e orari di ricevimento, vedi la bacheca di Ingegneria (atrio Palazzina Delfino, Campus di Savona), i siti Web del CdS e la Guida dello Studente:

www.ingegneria.unige.it/orientamento.asp

Delegato all'Orientamento e Tutorato:

Prof. Simona Sacone

simona.sacone@unige.it

Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST)

Campus di Savona, Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Tel. 019 21945136 - Fax 019 21945212

Manager Didattico

Ing. Raffaella Oddone

raffaella.oddone@cimafoundation.org

Presenza: lunedì, mercoledì e giovedì: mattina e pomeriggio; martedì e venerdì: mattina
Tel. 019 230271

Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale

Prof. Ottavio Caligaris

Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli Matematici (DIPTM)

Campus di Savona, Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Tel. 019 21945124 - Fax 019 21945322

Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria dell'Ambiente

Prof. Ombretta Paladino

paladino@unige.it

Dipartimento di Informatica Sistemistica e Telematica (DIST)

Campus di Savona, Via Magliotto 2 - 17100 Savona
Tel. 019 23027210 - Fax 019 23027240

• Per informazioni sul fabbisogno nazionale di laureati, consulta i seguenti siti:

ISTAT - Università e lavoro:

<http://www.istat.it/lavoro/unilav>

Unioncamere-Ministero del lavoro:

<http://excelsior.unioncamere.net/>

AlmaLaurea:

<http://www.almalaurea.it>

Consiglio nazionale degli Ingegneri:

<http://www.centrostudicni.it/>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA



<http://www.ingegneria.unige.it>
VIA MONTALLEGRO, 1 - 16145 GENOVA
Tel. 010 3532318

Corso di Laurea in

ingegneria industriale GESTIONE ENERGIA AMBIENTE

Pubblicazione a cura della
Commissione Orientamento e Tutorato
Tel. 010.353.2398/2318 - Marzo 2011

con il contributo di:

INFOMASTER

*L'ingegnere sviluppa
le conoscenze scientifiche,
le tecnologie e i materiali,
per progettare e costruire
dispositivi e impianti
che soddisfano le esigenze
e i desideri dell'uomo.*

CHE COSA FA

IL LAUREATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE- GESTIONE ENERGIA AMBIENTE

La laurea triennale ti fornirà il metodo di studio e i saperi scientifici di base, necessari per mantenere aggiornata nel tempo la tua preparazione. Ma ti darà anche le competenze tecnico/professionali per operare nel mondo del lavoro, insegnandoti



ad applicare i metodi, le tecniche e gli strumenti oggi disponibili per la produzione, la gestione e l'organizzazione (se sceglierai il curriculum Gestionale); la tutela dell'ambiente e la produzione energetica sostenibile (se sceglierai il curriculum Ambiente-Energia); il tutto in modo consapevole delle responsabilità professionali ed etiche che il tuo lavoro comporterà.

I principali sbocchi occupazionali per i laureati in Ingegneria Industriale - GEA sono:

- **CV Gestionale:** le industrie manifatturiere, di servizi e la pubblica amministrazione. In tali contesti sarai in grado di occuparti dei problemi di approvvigionamento e gestione dei materiali, pianificazione dei mezzi di produzione e dei sistemi produttivo-logistici, ottimizzazione dei consumi energetici, organizzazione aziendale e della produzione, organizzazione e automazione di sistemi produttivi, project management e controllo di gestione, valutazione degli investimenti e marketing industriale.
- **CV Ambiente & Energia:** industria, servizi e pubblica amministrazione. In tali contesti sarai in grado di gestire sistemi per il monitoraggio, il controllo e la tutela dell'ambiente, della sicurezza in ambienti industriali, di operare presso impianti per la produzione di energia da fonti tradizionali e rinnovabili e per il trattamento di rifiuti/reflui civili e industriali, di occuparti della gestione delle materie prime e delle risorse ambientali ed energetiche e della valutazione degli impatti e compatibilità ambientale di piani ed opere.

CHE COSA SI INSEGNA

ALLO STUDENTE DI INGEGNERIA INDUSTRIALE- GESTIONE ENERGIA AMBIENTE

Il Corso di laurea in Ingegneria Industriale - GEA ha come obiettivo principale assicurarti una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali insieme a competenze tecnico-scientifiche negli ambiti disciplinari dell'ingegneria gestionale, energetica e ambientale. La formazione è principalmente orientata a preparare figure professionali in possesso di buone conoscenze di base su cui poter inserire successive attività formative mediante laurea Magistrale ma assicura il possesso di specifiche competenze tecnologiche tali da permetterti di risultare immediatamente inseribile nel tessuto industriale.

Nel primo anno viene data priorità alla preparazione delle basi matematiche, fisico-chimiche, informatiche ed economiche applicate all'ingegneria, mentre a partire dal secondo anno, accanto ad un consolidamento delle conoscenze e competenze matematiche, si acquisiscono competenze relative a discipline di area propriamente ingegneristica quali la meccanica dei fluidi e delle strutture, la fisica tecnica, gli impianti meccanici, le macchine e i sistemi energetici, l'elettrotecnica, l'automatica e la sicurezza degli impianti.

Nel terzo anno approfondirai conoscenze e competenze relative al curriculum scelto.

- 1) Ingegneria Industriale - GEA, CV Gestionale: competenze sull'economia e l'organizzazione aziendale, la gestione degli impianti industriali, la sicurezza e la manutenzione degli impianti, la logistica, la ricerca operativa ed i sistemi di elaborazione dati.
- 2) Ingegneria Industriale - GEA, CV Ambiente & Energia: competenze sulla produzione e distribuzione di energia tradizionale e rinnovabile, sul trattamento di reflui industriali, valutazioni di impatto ambientale e di sostenibilità per tecnologie che implicano l'utilizzo di risorse idriche ed energetiche e/o impatto sulle stesse, strumenti e metodi per la progettazione di sistemi di monitoraggio e controllo dell'ambiente.

La prova finale contribuirà al raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso, offrendoti la possibilità di svolgere attività, in laboratorio o in azienda, che ti consentiranno di applicare le conoscenze acquisite e di sviluppare ulteriori abilità operative, per completare la tua preparazione.

Ricorda che potrai svolgere parte dei tuoi studi all'estero, godendo di apposite borse di studio dell'Ateneo (programma ERASMUS) e di convenzioni stipulate dal Corso di laurea con molte tra le più prestigiose sedi universitarie europee.

Trovi le informazioni complete, relative a tutti gli insegnamenti, nella Guida breve, o nel Manifesto degli studi, consultabile in rete all'indirizzo:

<https://sportello11-ing.studenti.unige.it/studente/comunicazioni/manifesto/>

CHE COSA OFFRE

IL CORSO DI LAUREA ALLO STUDENTE DI INGEGNERIA INDUSTRIALE - GESTIONE ENERGIA AMBIENTE

Se possiedi le conoscenze richieste per l'accesso (descritte nel prossimo paragrafo), e se seguirai attivamente le lezioni e le esercitazioni, il Corso ti fornirà i mezzi per raggiungere, nei tempi previsti, gli obiettivi di apprendimento relativi a ciò che è necessario sapere, saper fare e saper essere, vale a dire le competenze e i comportamenti necessari per un efficace ingresso nel mondo del lavoro, o per proseguire con successo gli studi in un Corso di Laurea Magistrale. Come previsto dalle linee guida a livello europeo, gli obiettivi di apprendimento riguardano infatti i seguenti aspetti:

- **Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)**
- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**
- **Autonomia di giudizio (making judgements)**
- **Abilità comunicative (communication skills)**
- **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Gli obiettivi di apprendimento specifici del tuo Corso di laurea sono riportati nella Guida breve e nel Manifesto degli studi.