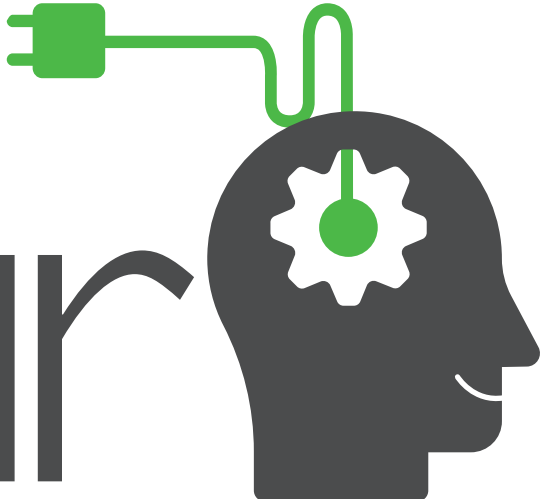


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

IdeE per il Futur

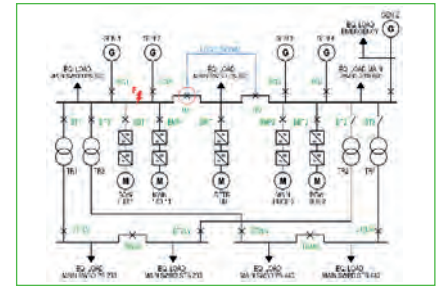
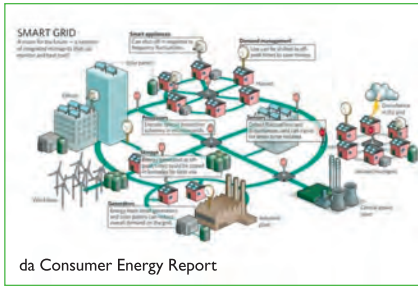


Ingegneria
Elettrica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

IMPIANTI E SISTEMI ELETTRICI PER SMART GRID & SMARTCITY



IdeE
per il
Futur

The logo for 'IdeE per il Futur' features the text 'IdeE' in a large, green, sans-serif font, followed by 'per il' in a smaller, black, sans-serif font, and 'Futur' in a large, black, sans-serif font. To the right of the text is a stylized black silhouette of a human head in profile, facing right. Inside the head is a white gear with a green plug connected to it by a green line.

MICROGRID DI TERRA E DI MARE



TRASPORTI INTELLENTI



Competenze e Ambiti occupazionali

Il Laureato in Ingegneria Elettrica si occupa di temi, metodologie e tecnologie innovative relativi a:

L'energia elettrica in tutte le sue forme dalle rinnovabili alle convenzionali, l'automazione, le applicazioni ICT, le smart grid, le nanotecnologie e i materiali, l'elettronica di potenza, gli azionamenti, i sistemi e gli impianti elettrici, la modellistica e gli strumenti di calcolo, l'affidabilità, la compatibilità e la sostenibilità, i trasporti e la mobilità di terra e di mare, le smart city, l'efficienza energetica.

Con la Laurea in Ingegneria Elettrica, imparerai ad applicare i metodi, le tecnologie e gli strumenti oggi disponibili e sarai capace di:

- **Progettare** componenti e impianti inerenti l'energia elettrica;
- **Gestire** sistemi elettrici di grandi dimensioni ed industriali, utilizzando elettronica di potenza e tecnologie ICT anche per gli aspetti di protezione e sicurezza (smartgrid);
- **Impiegare** e controllare motori elettrici nei processi industriali e di trasporto;
- **Occuparti** di efficienza energetica nelle applicazioni

elettriche industriali e civili;

in modo consapevole delle responsabilità professionali ed etiche che il tuo lavoro comporterà.

La naturale prospettiva al termine della Laurea Triennale è il proseguimento nei due anni della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.

Gli sbocchi professionali dell'Ingegnere Elettrico sono:

- Aziende per la produzione, trasmissione e utilizzazione dell'energia elettrica;
- Industrie impiantistiche e dell'automazione per la produzione di apparecchiature e sistemi elettrici industriali ed elettronici di potenza;
- Strutture tecniche della Pubblica Amministrazione;
- Società di Trasporti;
- Società di Ingegneria per la progettazione di impianti tecnologici in ambito civile e industriale, nel settore delle energie rinnovabili e della consulenza energetica.

Molte delle Aziende nazionali ed internazionali che operano nel settore elettrico collaborano attivamente con il Corso di Studi in Ingegneria Elettrica e hanno sede in Liguria.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Università degli Studi di Genova
Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

ELETTRONICA DI POTENZA PROGETTAZIONE CAD



TECNOLOGIE DEI MATERIALI



AUTOMAZIONE E DIAGNOSTICA INDUSTRIALE



ENERGIE RINNOVABILI



Insegnamenti - Ingegneria Elettrica

Primo anno

basi matematiche, fisiche, chimiche e informatiche, discipline di area propriamente ingegneristica

- Analisi Matematica I (12 crediti)
- Disegno Assistito dal Calcolatore (6)
- Fondamenti di Informatica (6)
- Geometria (6)
- Chimica Modulo I (6)
- Fisica Generale (12)
- Laboratorio di Ingegneria Elettrica (6)
- Lingua Inglese (3)

Secondo anno

consolidamento competenze fisiche, meccaniche, elettroniche e dei fondamenti di ingegneria industriale

- Meccanica dei solidi e delle macchine [Scienza delle costruzioni; Meccanica applicata alle macchine] (12)
- Fisica matematica I (6)
- Elettronica per l'Ingegneria Elettrica (6)
- Analisi Matematica II (6)
- Fisica Tecnica (9)
- Sistemi Energetici (6)
- Elettrotecnica [Campi elettrici e magnetici; Circuiti elettrici](15)

Terzo anno

insegnamenti caratterizzanti dell'ingegneria elettrica. Approfondimenti su impianti, macchine e misure elettriche, automazione, laboratori

- Laboratorio di Fisica Generale (6)
- Laboratorio di Tecnologie Elettriche (6)
- Sicurezza dell'ambiente e del lavoro (6)
- Macchine e Misure elettriche (14)
- Impianti Elettrici (12)
- Elettronica di Potenza e Azionamenti Elettrici (9)
- Fondamenti di Controlli per sistemi elettrici (6)
- Tecnologie per gli apparati Elettrici (6)
- Tirocinio (1) e Prova Finale (3)



Manager Didattico

Dott.ssa Irene Bastreri

☎ Tel. 010 3532041 ☰ Fax 010 3532700

✉ irene.bastreri@unige.it



Coordinatore del Corso di Laurea

Prof. Ing. Stefano Massucco

☎ Tel. 010 3532718 ☰ Fax 010 3532700

✉ stefano.massucco@unige.it



Servizio Orientamento in Ingresso

Prof. Eugenia Torello

☎ Tel. 010 3532058 ☰ Fax 010 3532700

✉ eugenia.torello@unige.it