

PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il percorso universitario offre una formazione nei settori dell'elettronica e delle tecnologie digitali, fattori chiave alla base della crescita economica e dello sviluppo sostenibile a livello globale, come anche evidenziato dalle recenti azioni della Unione Europea. Ad oggi, svariati settori industriali e numerosi aspetti delle nostre vite dipendono dall'utilizzo di infrastrutture e sistemi elettronici e digitali altamente affidabili e performanti. Pertanto, non sorprende che la figura dell'ingegnere elettronico sia ad oggi fortemente richiesta.

Il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Digitali è strutturato in modo da fornire le basi necessarie alla comprensione delle tecnologie elettro-

niche, fino ad arrivare alla comprensione di sistemi moderni e pionieristici. In questo modo i laureati e le laureate in questo settore avranno gli strumenti per poter sempre comprendere ed innovare la tecnologia.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica è strutturato in modo da formare una figura tecnica con elevata preparazione, in grado di affrontare problemi complessi con competenza professionale e capacità di innovazione nell'ambito della progettazione elettronica. Le numerose attività laboratoriali e le attività che vengono fatte in collaborazione con le aziende del settore permettono di acquisire non solo nozioni teoriche ma anche pratiche, su problemi concreti e reali.

100% occupati/e a 3 anni dalla Laurea
96% soddisfatti/e degli studi svolti
96% soddisfatti/e della chiarezza dei docenti
100% soddisfatti/e della disponibilità dei docenti

PER INFORMAZIONI:

www.univpm.it
presidenza.ingegneria@univpm.it
www.univpm.it

SEGRETERIA STUDENTI:

60131 Ancona (Monte Dago)
Via Breccie Bianche, 12
Tel. +39 071 2204970

CONSULTA:

UNIVPM
ORIENTA
www.orienta.univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

SEGUICI SU:

IngegneriaUnivpm
 ingegneria_univpm
 ingegneria_univpm

SCARICA L'APP:



FACOLTÀ DI
INGEGNERIA



INGEGNERIA ELETTRONICA

CORSO DI LAUREA TRIENNALE
INGEGNERIA ELETTRONICA
E DELLE TECNOLOGIE DIGITALI

Classe L-8 | Sede di Ancona
Accesso libero, in lingua italiana

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
INGEGNERIA ELETTRONICA

Classe LM-29 | Sede di Ancona
Accesso libero, in lingua italiana

CHE COSA FA UN INGEGNERE ELETTRONICO?

Il Corso di Laurea mira a formare professionisti con elevate competenze, in grado di operare nei settori in cui sono richieste conoscenze di progettazione software e hardware, sistemi di telecomunicazione, elaborazione del segnale digitale, compatibilità elettromagnetica e nanotecnologie. Questa figura professionale viene coinvolta in tutte le fasi dei più moderni processi produttivi, che riguardano Ricerca e Sviluppo, la Progettazione, il Testing e la Qualità, la Produzione fino alla Manutenzione di prodotti e servizi elettronici e digitali.

La Laurea in Ingegneria Elettronica mi ha fornito le conoscenze di base per lo svolgimento della mia attività, ma soprattutto mi ha insegnato il giusto metodo per affrontare complessi problemi ingegneristici.

Nicola, Ingegnere Elettronico, lavora nel mondo delle telecomunicazioni

La Laurea in Ingegneria Elettronica mi ha aiutato ad apprendere quelle nozioni di elaborazione del segnale e intelligenza artificiale che sono alla base del mio lavoro attuale.

Luca, Ingegnere Elettronico, lavora nel mondo dell'audio digitale

Fondamentali nella mia formazione sono stati i numerosi progetti e laboratori che ho avuto modo di frequentare durante la Laurea Magistrale. Da menzionare, inoltre, l'esperienza Erasmus che l'università mi ha permesso di svolgere in Germania.

Luca, Electronic system concept & innovation engineer

Il percorso di studi in Ingegneria Elettronica è stato fondamentale per l'acquisizione delle conoscenze fondamentali e specifiche per la parte tecnica del mio lavoro. Ho avuto la fortuna di poter seguire un percorso di ricerca all'interno del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, post-Laurea, dove ho avuto modo di apprendere numerose metodologie di ricerca e sperimentazione molto utili per tutta la mia carriera lavorativa.

Stefano, Ingegnere Elettronico, progettista software



ingegneria.univpm.it

FACOLTÀ DI INGEGNERIA AREA INFORMAZIONE

I Corsi di Laurea dell'area Informazione si occupano della progettazione e sviluppo di sistemi finalizzati alla trasmissione, ricezione ed elaborazione dei dati e delle informazioni nell'ambito biomedicale, elettronico, informatico, dell'automazione, dei videogame e della realtà virtuale.

LA STRUTTURA DEL CORSO

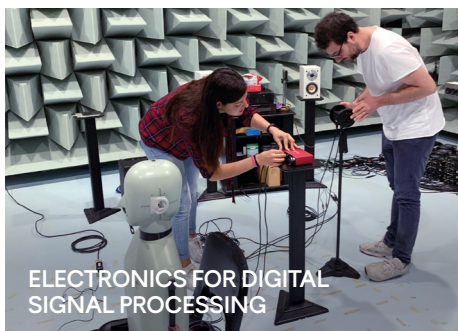
Il Corso di Studi in Ingegneria Elettronica si articola in un percorso completo che comprende la Laurea Triennale e la possibilità di proseguire con la Laurea Magistrale. Durante il triennio, insieme agli argomenti di base nell'ambito matematico, fisico ed informatico, vengono fornite le nozioni fondamentali per i settori dell'Elettronica, dei Campi Elettromagnetici, delle Telecomunicazioni e dell'Elaborazione dei Segnali. Dal terzo anno, si può specializzare il percorso di studi, focalizzandosi su quelli che sono i settori che più appassionano. Ciò è reso possibile dalla presenza di insegnamenti a scelta (che coprono argomenti eterogenei,

dalla Fotonica alle Nanotecnologie, dalla Progettazione di Macchine Elettriche allo studio di Sistemi Digitali Avanzati), e dal tirocinio, che conclude il percorso di studi e che può essere svolto sia in azienda che presso le nostre strutture di ricerca.

La Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica completa il percorso di studi fornendo competenze avanzate ed è organizzata in quattro curricula: **Smart and Secure Communication Networks**, **Electronics for Digital Signal Processing**, **Sistemi Elettronici e Nanotecnologie**, ed **Elettronica per Applicazioni Nautiche**.



SMART AND SECURE COMMUNICATION NETWORKS



ELECTRONICS FOR DIGITAL SIGNAL PROCESSING



SISTEMI ELETTRONICI E NANOTECNOLOGIE



ELETTRONICA PER APPLICAZIONI NAUTICHE

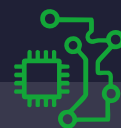
POSSIBILI SBOCCHI PROFESSIONALI

I laureati e le laureate potranno proseguire gli studi nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ma anche inserirsi direttamente nel mercato del lavoro.

Le opportunità occupazionali includono:

100%

Occupati/e a 3 anni dalla Laurea



Progettazione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici.



Gestione ed organizzazione di aziende manifatturiere e di servizi di telecomunicazione.



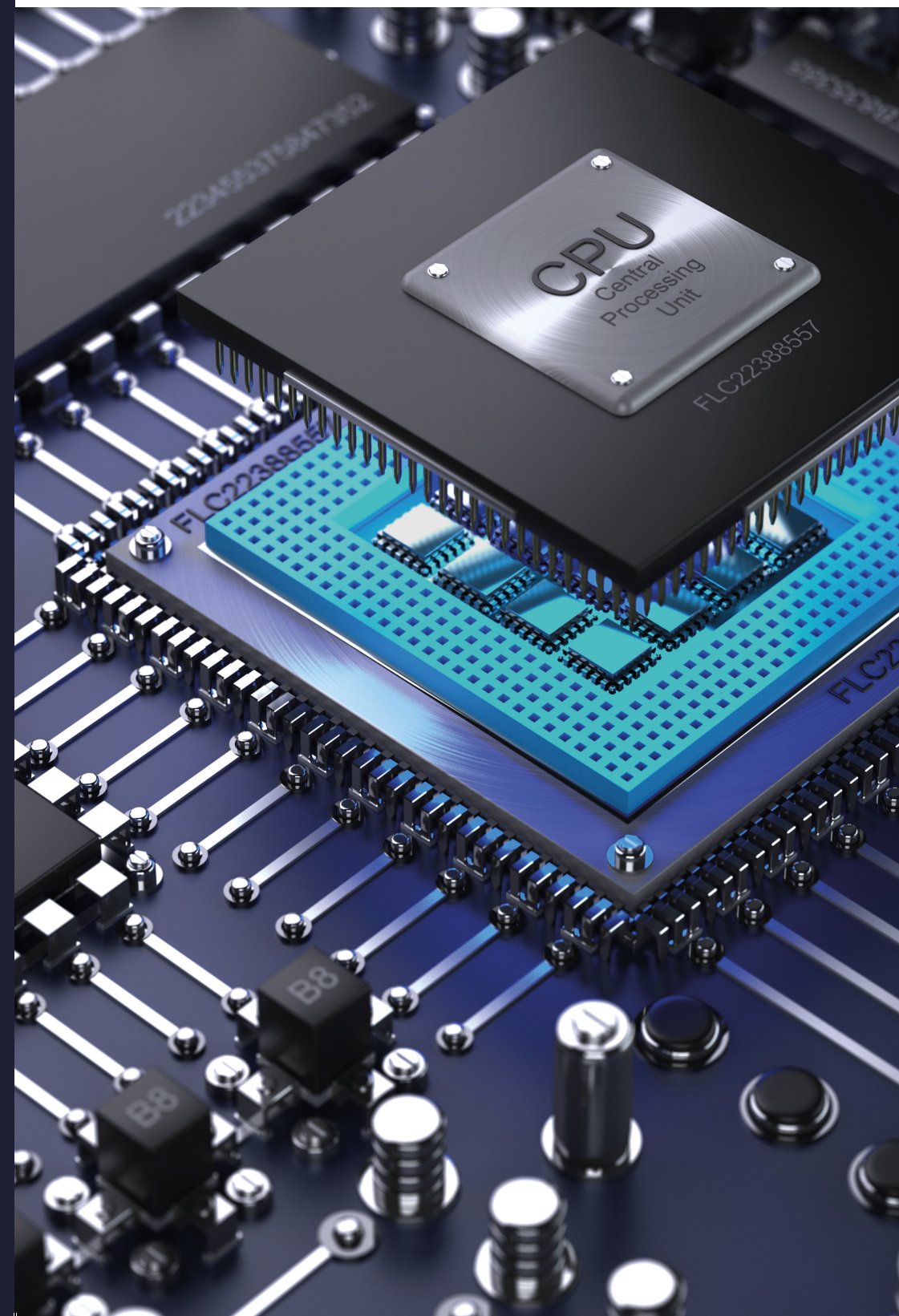
Progettazione e gestione di infrastrutture elettroniche per il trattamento, la protezione, la trasmissione e l'elaborazione dell'informazione.



Attività di supervisione, coordinamento e management di gruppi di ricerca e produzione.



Attività di ricerca industriale ed accademica.



CHE COMPETENZE ACQUISIRAI?

Il corso fornisce competenze solide e trasversali. I laureati e le laureate saranno in grado di:

- progettare e sviluppare sistemi elettronici e digitali;
- utilizzare strumenti di simulazione e progettazione elettronica;
- lavorare su sistemi embedded, microcontrollori e sensoristica;
- progettare sistemi di telecomunicazione e reti digitali;
- lavorare in team multidisciplinari e dialogare con specialisti di altri settori tecnici.

Con la prosecuzione del percorso nella Laurea Magistrale, le competenze si ampliano in ambiti più avanzati e specializzati. I laureati e le laureate acquisiranno strumenti per affrontare problemi progettuali complessi, sviluppare nuovi prodotti e processi, coordinare team multidisciplinari, utilizzare strumenti di progettazione e sviluppo software. A seconda del curriculum scelto (Electronics for Digital Signal Processing, Elettronica per Applicazioni Nautiche, Sistemi Elettronici e Nanotecnologie, Smart and Secure Communication Networks), potranno approfondire aspetti specifici ed avanzati nell'ambito dell'elaborazione del segnale digitale, dei sistemi elettronici, dell'elettronica per applicazioni nautiche e delle reti di comunicazione.

LA NOSTRA METODOLOGIA DIDATTICA

La formazione prevede lezioni frontali integrate da esercitazioni, laboratori applicativi, attività progettuali e tirocini. È previsto l'utilizzo di piattaforme e-learning (Moodle, Microsoft Teams) per favorire l'interazione didattica e l'accessibilità ai materiali.

Particolarità del corso:

- Contenuti dei corsi fortemente innovativi;
- Laboratori all'avanguardia;
- Ampia scelta di tirocini aziendali;
- Ingresso immediato nel mondo del lavoro.

COLLABORAZIONI E TIROCINI

Il corso offre la possibilità di svolgere tirocini formativi presso aziende, enti e studi professionali. Sono previste anche collaborazioni con imprese per progetti applicati e testimonianze aziendali durante il percorso didattico.

REQUISITI DI ACCESSO

L'accesso è libero. È previsto un test di verifica delle conoscenze iniziali non selettivo, utile a valutare la preparazione di base e orientare lo studente. Per la Laurea Magistrale, è richiesto il possesso di requisiti curriculari e crediti in specifici settori disciplinari (vedi Regolamento).

LA SEDE

Il Corso in Ingegneria Elettronica ha sede nel campus universitario di Monte Dago, ad Ancona. Gli studenti e le studentesse durante l'intero percorso di studi possono usufruire degli oltre 31 laboratori e spazi di co-working e studio del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.