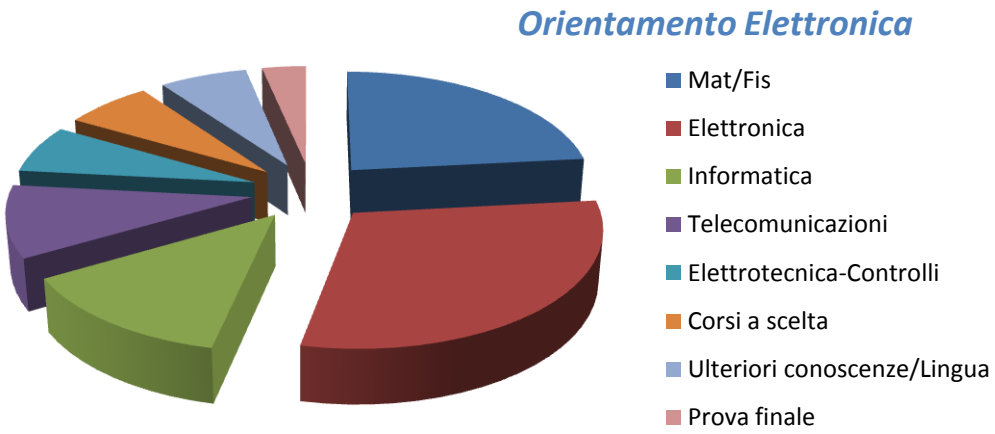
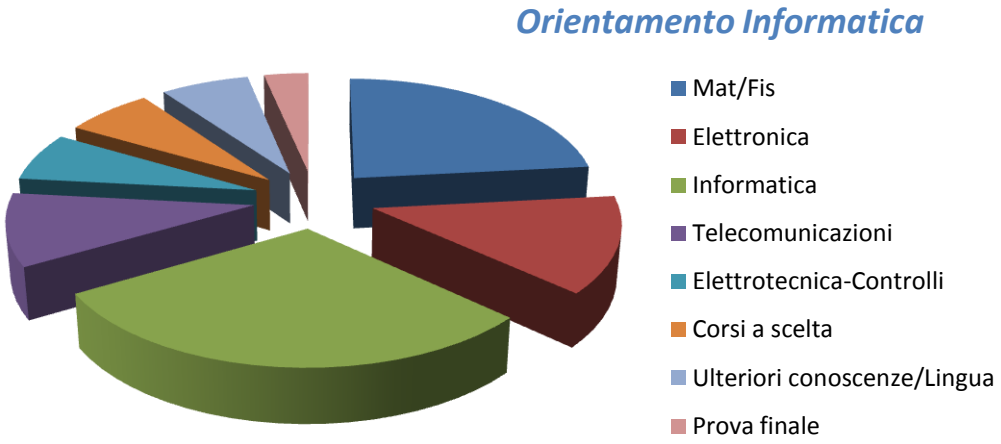
Corso di Laurea in
Ingegneria Elettronica e Informatica

Il Corso di laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica attivo presso il Dipartimento di Ingegneria di Messina è stato modellato per formare la figura di un ingegnere in linea con la straordinaria e continua evoluzione dei sistemi ICT (Information & Communication Technology).

La formazione in ambito *Elettronica* è finalizzata a creare le competenze scientifiche e tecnologiche orientate alla *progettazione, test e produzione di componenti, circuiti e sistemi elettronici.*



La formazione in ambito *Informatica* è finalizzata a creare le competenze scientifiche e tecnologiche orientate alla *progettazione di sistemi, apparati e infrastrutture per l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione.*



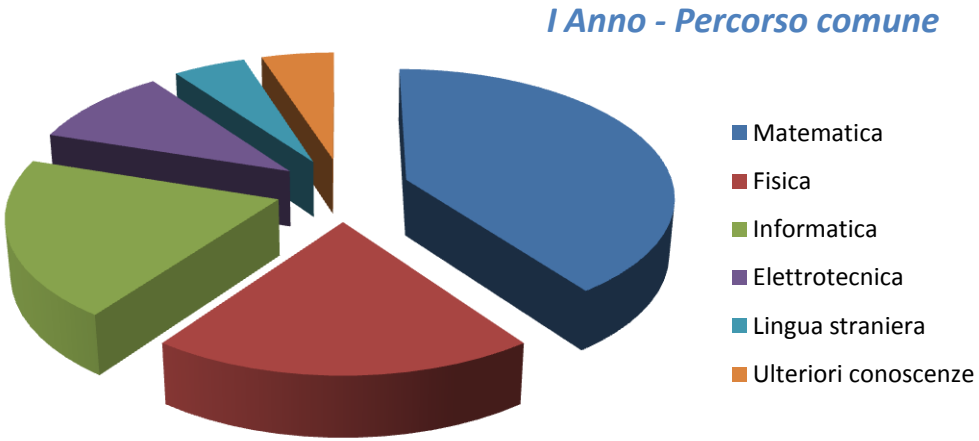
Il completamento del percorso che porta alla laurea richiede l'acquisizione di 180 CFU (Crediti Formativi Universitari) distribuiti in 60 CFU annuali. 1 CFU corrisponde ad un carico di lavoro pari a 25 ore comprensive di ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e di altre attività formative, comprese le ore di studio individuale necessarie per completare la formazione, quindi complessivamente 1500 ore di lavoro annue.

La lingua straniera (tipicamente l'inglese, di livello almeno B1 - PET) richiede un esame con rilascio di idoneità. In alternativa, è possibile chiedere l'attribuzione dei 3 CFU di lingua presentando una certificazione rilasciata da un ente riconosciuto.

A norma di legge, la verifica della preparazione iniziale è obbligatoria ai fini dell'iscrizione. Per la valutazione della preparazione iniziale viene effettuata, prima dell'inizio dell'anno accademico, una prova di ingresso (test TOLC-I) articolata in cinque sezioni con domande a risposta multipla: **logica, comprensione verbale, matematica 1, scienze fisiche e chimiche, matematica 2**.

Per l'ingresso ai corsi di laurea in ingegneria, è necessario superare un punteggio minimo legato alle risposte sui quesiti di matematica. In caso negativo, si avrà l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).
Successivamente alla prova d'ingresso e prima dell'inizio dell'anno accademico, è previsto lo svolgimento di "corsi intensivi di azzeramento" gratuiti della durata di due settimane su argomenti di matematica. I corsi di azzeramento si concludono con una verifica finale, il cui superamento consente il recupero degli OFA. Durante il primo anno di corso verranno inoltre svolte numerose prove per il recupero degli OFA, secondo il calendario indicato dal Dipartimento di Ingegneria. L'estinzione dell'obbligo formativo deve comunque avvenire entro il primo anno di corso affinché sia possibile iscriversi agli anni successivi.

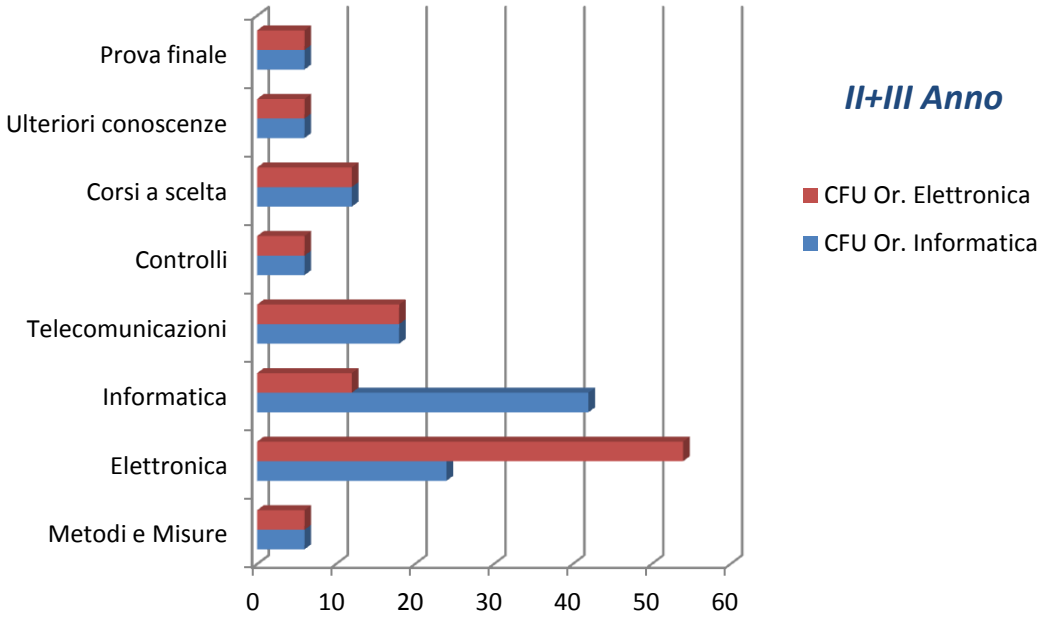
Il primo anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica è caratterizzato da un percorso comune.



Cosa sono le ulteriori conoscenze? Sono attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro come i tirocini formativi e stages presso imprese, pubbliche amministrazioni, enti pubblici o privati, ivi compresi quelli del settore terziario, sulla base di apposite convenzioni stipulate con il dipartimento o con l'ateneo.

L'Ateneo mette a disposizione una pluralità di servizi e di bandi premiali per gli studenti come tempestivamente pubblicizzato alla pagina web https://www.unime.it/it/studenti

Orientamento Elettronica vs. Orientamento Informatica al II e III Anno



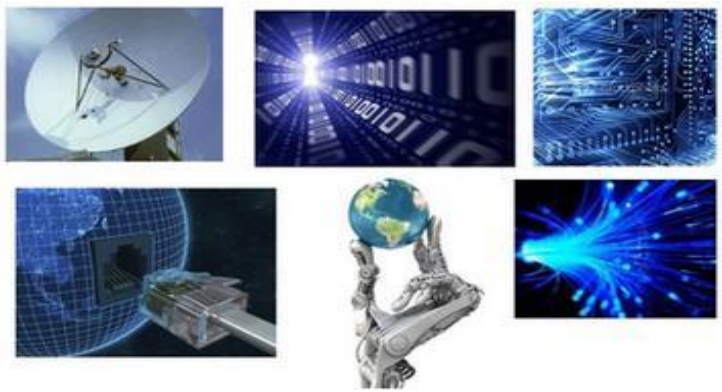
La prova finale, a completamento del percorso, consiste nella preparazione e discussione, sotto la guida di un docente di riferimento, di un elaborato tecnico/applicativo, sviluppato nell'ambito delle discipline del corso di laurea. L'elaborato è corredato da una presentazione, anche multimediale, discussa dal candidato in presenza di una commissione formata da sette docenti.

Questo corso di laurea apre molteplici strade nel mondo professionale:

Area dell'ingegneria elettronica: imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici; industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche ed imprese di servizi che applicano tecnologie ed infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impiego di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione.

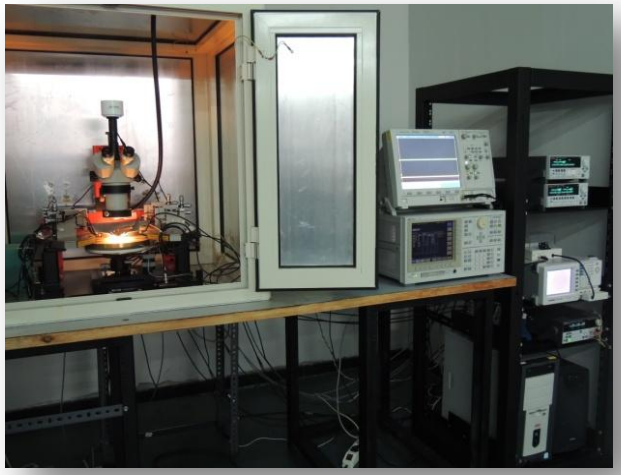
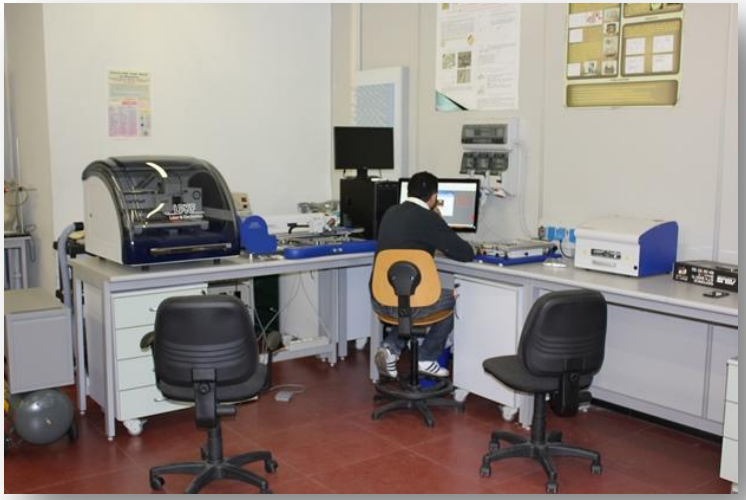
Area dell'ingegneria informatica: industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione.

Area dell'ingegneria delle telecomunicazioni: imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi ed infrastrutture riguardanti l'acquisizione ed il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche; imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali; enti normativi ed enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.



....ma può anche consentire l'accesso diretto a una laurea magistrale sia nel campo dell'elettronica sia nel campo dell'informatica o delle telecomunicazioni.

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina eroga anche il corso di laurea magistrale in ***Engineering and Computer Science*** (interamente in lingua inglese) per completare una formazione di livello internazionale nel campo dell'informatica.



M150