

INGEGNERIA ELETTRONICA a Palermo: curricula in ELETTRONICA MODERNA, TELECOMUNICAZIONI e BIOELETTRONICA

L'Elettronica è ovunque intorno a noi: in casa, in auto, per le strade, nelle scuole. Ma è anche nelle nostre tasche, addosso a noi o dentro il nostro corpo: basti pensare gli smartphone, agli smartwatch o ai pacemaker. Un mondo senza Elettronica è al giorno d'oggi impensabile. I moderni sistemi elettronici, di costo sempre più contenuto ed altamente programmabili, **mettono a disposizione dell'intera umanità** strumenti e oggetti di semplice utilizzo con **potenzialità** ancora tutte **da esplorare**.

L'Elettronica è quindi lo strumento di punta dell'innovazione tecnologica che, in assoluto, permette di proiettarci più velocemente nel futuro.

In uno scenario in così rapida evoluzione, l'Ingegnere Elettronico fornisce una risposta ai bisogni di competenze trasversali, oggi sempre più richieste nelle smart cities, nell'Internet of Things, nei big data, nelle reti di telecomunicazioni sicure e a larghissima banda, nelle reti elettriche di nuova generazione, nell'auto elettrica ed intelligente, nella domotica, nella meccatronica, nella robotica, ma anche nella medicina diagnostica, nelle nuove tecnologie di produzione e nell'impiantistica moderna.

Il corso di **Laurea in Ingegneria Elettronica, con oltre 55 anni di storia**, presenta un percorso formativo interdisciplinare, organizzato in tre anni di studio ed articolato in **tre curricula (ELETTRONICA MODERNA, TELECOMUNICAZIONI e BIOELETTRONICA)**. Grazie alle competenze acquisite, soprattutto attraverso le attività di laboratorio, il laureato triennale in Ingegneria Elettronica potrà accedere direttamente al mondo del lavoro o continuare con la **Laurea Magistrale a Palermo**.

Il **curriculum ELETTRONICA MODERNA** consente di operare nei settori della progettazione, sviluppo, ingegnerizzazione e produzione di dispositivi e dei sistemi elettronici, in contesti che spaziano dalla micro/nano elettronica, alla progettazione elettronica, fino all'elettronica per l'industria, l'energia, l'automobile. Il laureato avrà acquisito conoscenze ad ampio spettro che spaziano dalla fisica dei semiconduttori, ai laser, alla microelettronica, alle tecnologie di progettazione e fabbricazione di dispositivi e circuiti, fino ancora alle metodologie di caratterizzazione per mezzo di strumentazione elettronica di misura e collaudo.

Il **curriculum TELECOMUNICAZIONI** consente di operare nei settori della progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi di telecomunicazione, nonché presso gli operatori di rete che forniscono servizi di telecomunicazione, telerilevamento e controllo del traffico. Le conoscenze acquisite riguarderanno i diversi ambiti delle telecomunicazioni: sistemi di comunicazione a larga banda, tecniche avanzate di modulazione, elaborazione dei segnali, tecnologie di networking e inter-networking, gestione dei sistemi.

Il **curriculum BIOELETTRONICA** consente di operare presso industrie, strutture ospedaliere, sanitarie e laboratori clinici specializzati, nonché in centri di ricerca e università, per la progettazione, produzione, gestione e collaudo di sensori e apparecchiature biomedicali nella diagnostica e negli ambienti di vita assistiti. Le conoscenze fornite dal curriculum includono una solida formazione di base in ambito elettronico, con competenze specifiche nell'ambito della sensoristica e della strumentazione diagnostica, dell'elaborazione e analisi di segnali, immagini e dati medico-biologici.

Dall'analisi del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea del 2017 emerge che **gli ingegneri elettronici sono i primi a trovare lavoro dopo la laurea e risultano anche i più pagati a 5 anni dal titolo***.

Dalla stessa analisi si evince che **tutti i laureati magistrali in Ingegneria Elettronica (LM-29) di Palermo trovano collocazione nel mondo del lavoro in tempi brevi e con ottime prospettive di crescita e di guadagno**. Più precisamente:

- il voto medio di laurea magistrale è pari a **110 e lode!**
- il **tasso di occupazione** (def. Istat – Forze di lavoro**) è **pari al 100%**.
- per gli occupati**, il tempo medio dalla laurea al reperimento del primo lavoro è sceso da 4 mesi per i laureati 2012 a 1,9 mesi per i laureati 2016;
- il **100% dei laureati ha trovato lavoro già ad 1 anno dalla laurea con una retribuzione media netta di ben 1.688 € al mese**.

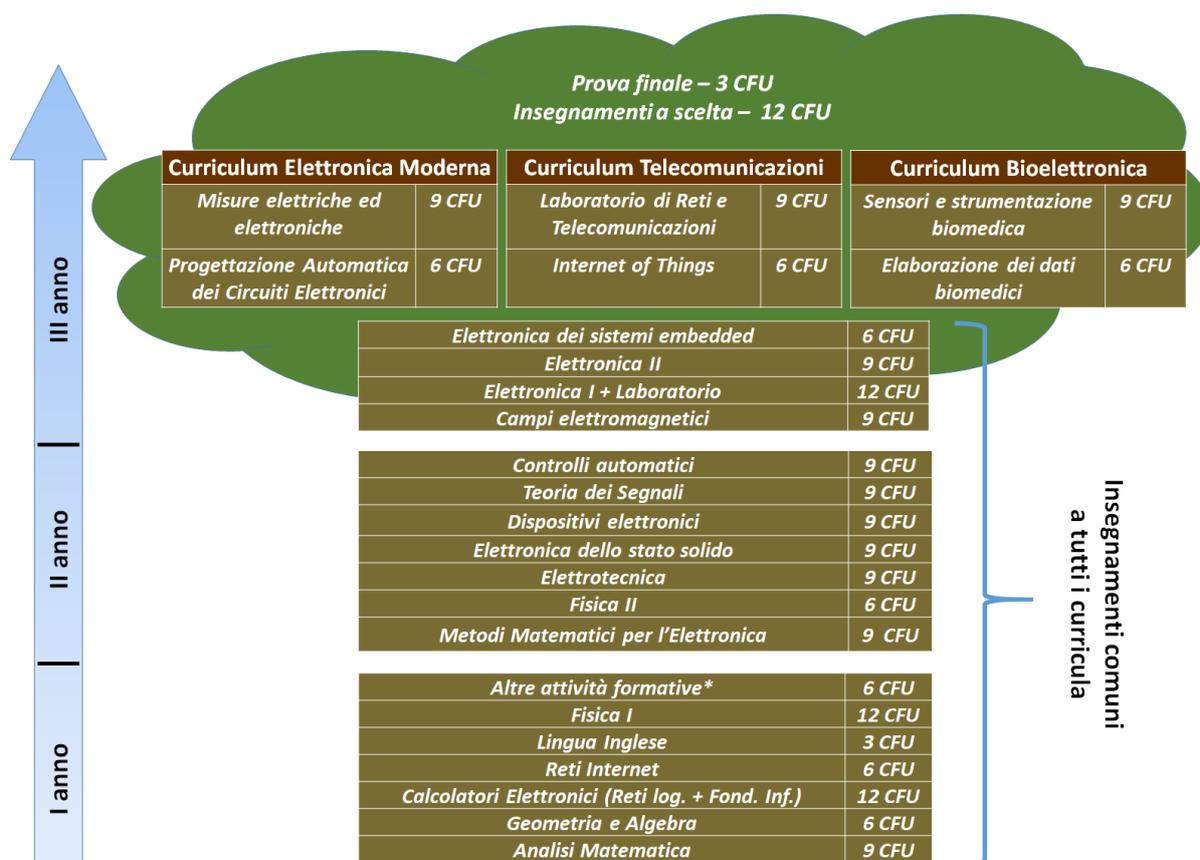
* https://www.agi.it/cronaca/lavoro_laurea_primo_impiego-3865374/news/2018-05-08/

** sono considerati tutti coloro che dichiarano di svolgere un'attività, anche di formazione, purché retribuita

*** sono considerati "occupati" i laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa retribuita, purché non si tratti di un'attività di formazione (tirocinio, praticantato, dottorato, specializzazione, ecc.)

Manifesto di INGEGNERIA ELETTRONICA:

curricula in ELETTRONICA MODERNA, TELECOMUNICAZIONI e BIOELETTRONICA



* i 6 CFU di altre attività formative vengono riconosciuti già al primo anno mostrando certificazioni linguistiche (livello B2) o informatiche (patente ECDL) conseguite presso enti riconosciuti dal MIUR, oppure svolgendo tirocini, percorsi di allineamento, laboratori didattici.

Il percorso formativo offre anche opportunità di **mobilità** per gli studenti, attraverso vari progetti tra cui **Erasmus+**, presso prestigiose Università straniere come: Universität Ulm (Germania), Universitat de València e Universidad de Valladolid (Spagna), University of Southampton (Inghilterra), University of Glasgow (Scozia), Institut National Polytechnique de Toulouse (Francia), Panepistimio Pireos (Grecia), Politechnika Koszalin (Polonia), Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi (Romania), INRS University (Canada). Inoltre gli studenti hanno la possibilità di svolgere **tirocini e/o stage** presso aziende del territorio con i quali il Corso di Studi ha in atto una specifica convenzione.

Maggiori informazioni

Sito web dei Corsi di Laurea in
Ingegneria Elettronica:
<http://www.unipa.it/elettronica>

Sito web del Gruppo Elettronica
dell'Università di Palermo:
<http://electronics.deim.unipa.it/>

Pagina Facebook di
Orientamento:
<https://www.facebook.com/Orientamento-Elettronica-Unipa-638696746180256/?fref=ts>

