

UniPaOrienta

# **Welcome Day delle Lauree Magistrali**

7 maggio 2024

## **CdLM in Electronics Engineering – LM-29**



Università  
degli Studi  
di Palermo

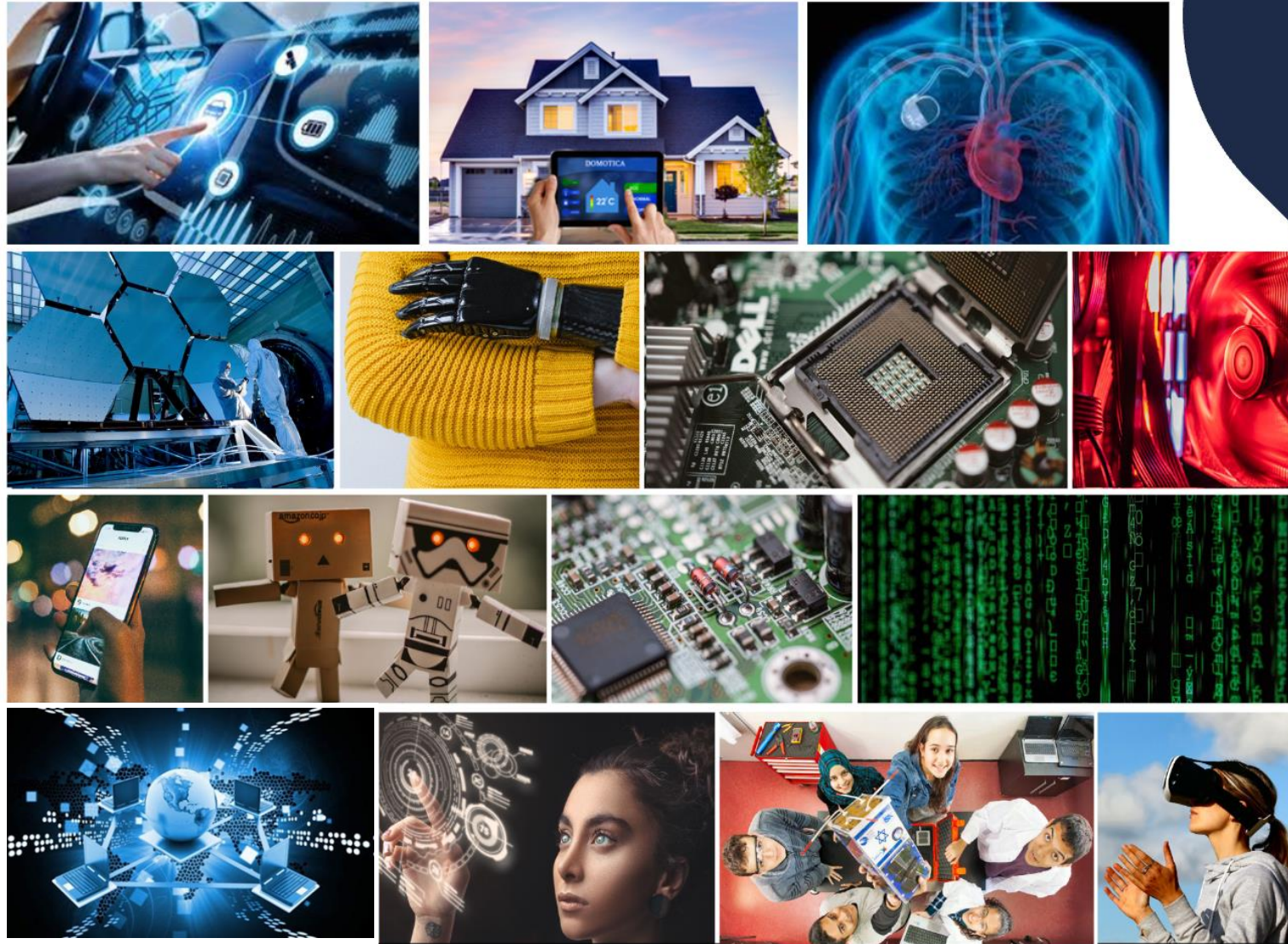




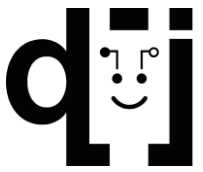
# CdLM in Electronics Engineering – LM-29

Il mondo in cui viviamo  
è in costante  
evoluzione.

L'Elettronica è al  
cuore di questo  
cambiamento



# La filiera formativa in Ingegneria Elettronica a UNIPA



3 ANNI

## Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

Modern Electronics

Internet  
Technologies

Electronics for  
Robotics and  
Mechatronics

Biomedical  
Information  
Technologies

+ 2 ANNI

## Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering

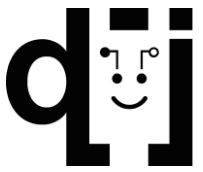
Modern Electronics

Telecommunications

Electronics for  
Robotics and  
Mechatronics

Bioelectronics

# Condizioni per l'accesso



Lo studente che aspiri ad iscriversi al corso di laurea magistrale in **Electronics Engineering** deve possedere almeno uno tra i seguenti requisiti:

- ✓ una Laurea di primo livello nella Classe delle Lauree in **Ingegneria dell'informazione** (Classe L-8 del D.M. 270/04 ovvero Classe 9 del D.M. 509/99);
- ✓ una Laurea (almeno di primo livello) per il conseguimento della quale ha maturato almeno 60 CFU in attività formative che garantiscano l'adeguatezza dei requisiti curriculari:

<b>Settore Scientifico Disciplinare (SSD)</b>	<b>CFU</b>
MAT/05 (Matematica)	12
MAT/03 (Geometria)	6
FIS/01 o FIS/03 o CHIM/07 (Fisica o Chimica)	15
INF/01 o ING-INF/02 o ING-INF/03 o ING-INF/04 o ING-INF/05 o ING-INF/06 o ING-INF/07 (Settori dell'Ingegneria dell'Informazione o Informatica)	12
ING-INF/01 (Elettronica)	9
ING-IND/31 (Elettrotecnica)	6



# Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering



Interamente in lingua inglese

4 curricula (allineati alla triennale)

- Modern Electronics
- Telecommunications
- Bioelectronics
- Electronics for Robotics and Mechatronics

Tirocini e tesi in azienda

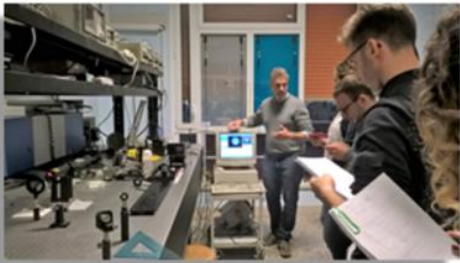
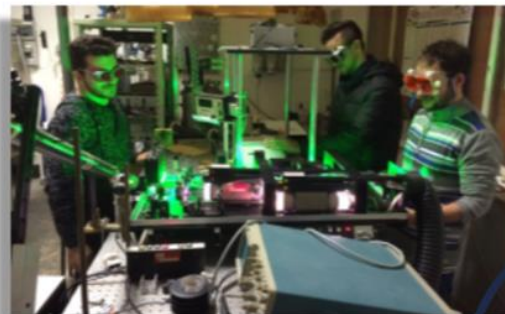
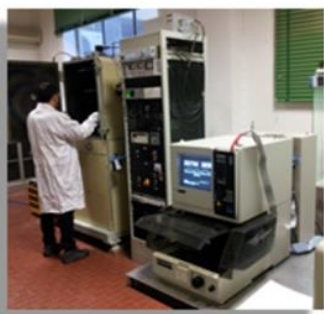


COURSES		ECTS	COMPULSORY	
APPLIED AND INDUSTRIAL ELECTRONICS		15		
MICROWAVE ELECTRONICS		12		
ELECTRONIC INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS		9		
ELECTRONIC PROGRAMMABLE SYSTEMS		9		
one course among:				
OPTOELECTRONIC DEVICES		6	OPTIONAL	First year
PHOTOVOLTAIC DEVICES AND TECHNOLOGIES		6		Second year
MACHINE LEARNING		6		
ELETTRONICA DEI SISTEMI EMBEDDED		6		

CURRICULUM MODERN ELECTRONICS	CURRICULUM TELECOMMUNICATIONS	CURRICULUM BIOELECTRONICS	CURRICULUM ROBOTICS AND MECHATRONICS	ECTS
HETEROSTRUCTURE DEVICES	CYBERSECURITY	STATISTICAL ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS	MOBILE AND DISTRIBUTED ROBOTICS	6
OPTOELECTRONICS	ANTENNAS AND WIRELESS SYSTEMS	ELECTRONICS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	6
PHOTONICS	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	IOT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEMS	6
NANOELECTRONICS	DIGITAL COMMUNICATIONS	INDUSTRIAL ROBOTICS	INDUSTRIAL ROBOTICS	6
MICROWAVE INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS	WIRELESS NETWORKS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS	6
FREE CHOICE COURSE				9
STAGE, INTERNSHIP, OTHER ACTIVITIES				6
FINAL PROJECT AND MASTER THESIS				24



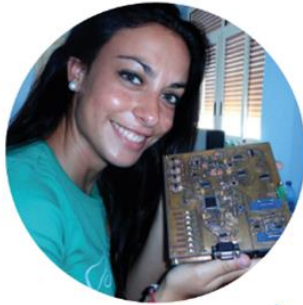


## Attività in laboratorio

La preparazione degli studenti è completata da numerose esperienze presso laboratori didattici e di ricerca:

Laboratorio di Fotonica  
Laboratorio di Elettronica  
Laboratorio di Misure Elettroniche  
Laboratorio di Elettronica di Potenza  
Laboratorio di Ottica ed Optoelettronica  
Laboratorio di Elettronica delle Microonde  
Laboratorio di Sistemi Digitali Programmabili  
Laboratorio di Telecomunicazioni  
Laboratorio di Robotica Mobile  
Laboratorio di Film Sottili.  
Cleanroom classe 100  
Aule Informatica





*"I enjoyed courses in Electronics Engineering during my Erasmus in Palermo. The courses were very interesting and everyone was friendly and helpful at the university. Living there has taught me a lot, I met new interesting people, travel around Sicily and improve my Italian. I strongly recommend it to everyone!"*

*Susana Barrera Luengos from Spain to Palermo*



*What a great experience! I strongly recommend everyone to take this opportunity and spend a period in Ulm as an Erasmus student. As well as having the possibility to learn how Electronics is done there, it was an amazing way to meet different cultures, learning from them and teaching what being an Italian is... yes, something different than being the best pasta and pizza cooks ever!*

*Ulm is a nice place where hanging out, full of typical customs and awesome landscapes nearby that will make you love your staying there. Don't miss this chance!*

*Michele Roberto Corda from Palermo to Germany*

**>> REFERENTE / CONTACT**



**Giuseppe Lullo**

**T. +39 091 23860240**

**e-mail: giuseppe.lullo@unipa.it**

# Opportunità di mobilità

Il percorso formativo offre opportunità di mobilità per gli studenti, attraverso vari progetti tra cui **Erasmus+**, presso prestigiose Università straniere come:

- Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iasi*
- Universidad Politécnica de Valencia*
- Universidad de Valladolid*
- T.U. Delft*
- Universitaet Ulm*
- Politechnika Koszalin*
- Universitat Politècnica de Catalunya*



**Erasmus+**

# Tirocini e stage

Il Corso di Studi promuove tirocini di formazione e di orientamento rivolti ai propri studenti e ai laureati da non più di 18 mesi, volti a favorire la conoscenza diretta del mondo del lavoro, presso aziende con le quale è in atto una specifica convenzione.

>> REFERENTE / CONTACT



Gianpaolo Vitale  
T. +39 091 6809111  
e-mail: gianpaolo.vitale@unipa.it





# Università degli Studi di Palermo Laureati Magistrali in Ingegneria Elettronica (LM-29)

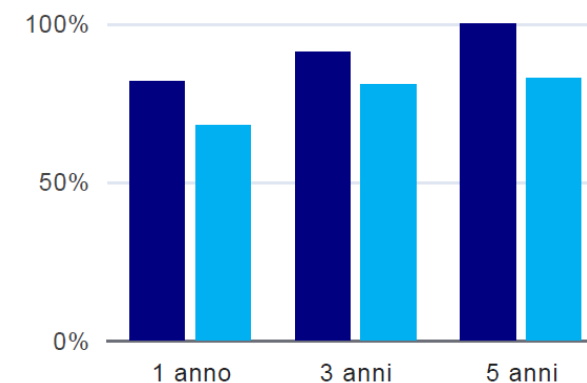
Indagine AlmaLaurea 2022  
Dati aggiornati ad aprile 2023

- Tasso di occupazione: 100% (a 5 anni dalla laurea)
- Rapido ingresso nel mercato del lavoro

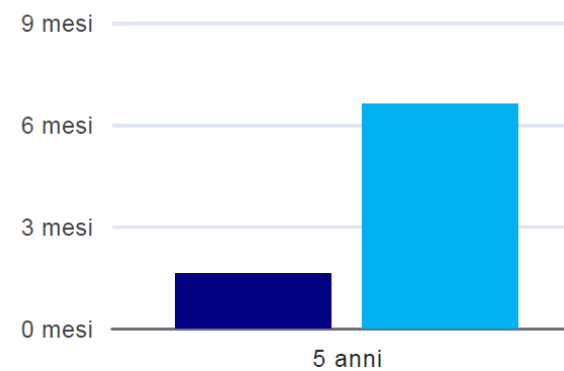


Prezi

## Tasso di occupazione



## Tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)<sup>(1)</sup>



■ corso  
■ Ateneo



# Sbocchi Occupazionali

Modern  
Electronics

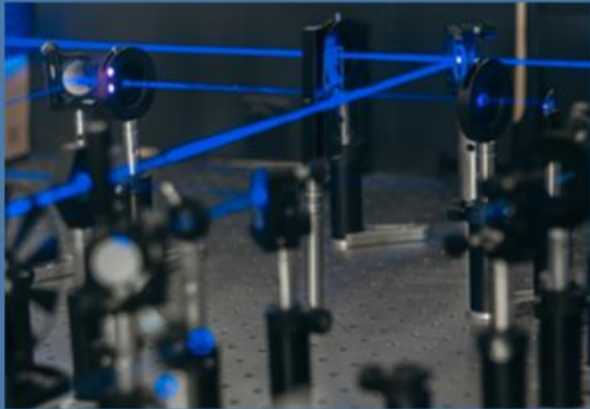
Telecommunications

Bioelectronics

Electronics for  
Robotics and  
Mechatronics

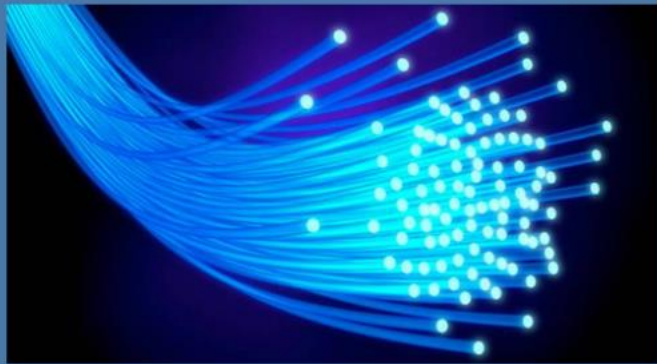


- Micro e nano-elettronica
- Sistemi Radar – Avionica
- Laser - Fotonica
- Elettronica per le energie rinnovabili



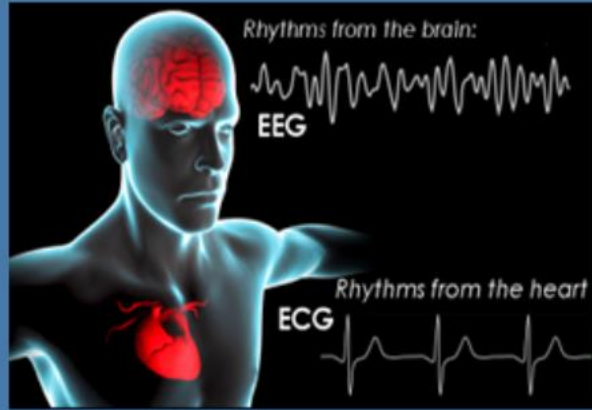


- Big Data e Cybersecurity
- Gestione delle reti, Internet, Cloud
- Internet delle Cose (IoT) e Smart city
- Sistemi satellitari e Telerilevamento
- Comunicazioni wireless, 5G e in fibra ottica





- Strumentazione biomedicale
- Analisi ed elaborazione dei biosegnali
- Elaborazione delle immagini biomediche
- Elettronica per il controllo delle protesi
- Sensori e apparecchiature per la diagnostica





- Elettronica per l'Automobile
- Robotica Industriale
- Robotica Mobile
- Sistemi di Controllo per la Nautica e l'Avionica
- Automazione e Controllo di Processo

## Electronics for Robotics and Mechatronics







Aziende con un "cuore elettronico" che impegnano moltissimi ingegneri elettronici per la progettazione dei loro sistemi e prodotti



Pagina web del Corso di Laurea in Electronics Engineering

[www.unipa.it/electronics](http://www.unipa.it/electronics)

Pagine Facebook



ed Instagram



@ingelettronicaunipa

Coordinatore: Prof. S. Stivala

[salvatore.stivala@unipa.it](mailto:salvatore.stivala@unipa.it)





# Vi aspettiamo in Unipa!

UniPaOrienta | Welcome Day Lauree Magistrali 2024



Università  
degli Studi  
di Palermo

