

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**

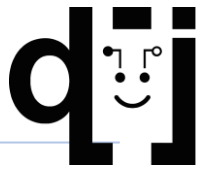


CdLM in Electronics Engineering (LM-29)

Università degli Studi di Palermo

Prof. Salvatore Stivala

CdLM in Electronics Engineering (LM-29)



Il corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering (LM-29) dell'Università degli Studi di Palermo offre un **percorso formativo interamente erogato in lingua inglese** e articolato in **4 curricula**: 'Modern Electronics', 'Electronics for Robotics and Mechatronics', 'Telecommunications' and 'Bioelectronics'.

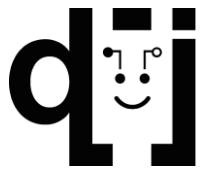
Il corso è caratterizzato da una **impostazione ad ampio spettro**, offrendo dunque una formazione completa nei diversi settori di interesse specifico dell'**Elettronica**, integrata da approfondimenti nell'ambito delle **Misure Elettriche ed Elettroniche**, dei **Campi Elettromagnetici**, delle **Telecomunicazioni**, della **Robotica e Meccatronica** e della **Bioelettronica**.

L'articolazione in curricula permettere allo studente di scegliere il profilo più adatto alle proprie inclinazioni e più rispondente al contesto lavorativo e al mercato.

Il Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering consente di maturare **competenze ad alto contenuto tecnologico** in tutti i campi tipici dell'Elettronica, ed in particolare nella:

- Progettazione e produzione di **dispositivi micro- e nano-elettronici**, di sensori, attuatori e di **circuiti analogici, digitali o misti (A/D)**, anche per applicazioni a **radiofrequenza**;
- Progettazione di circuiti e sistemi integrati (**system on chip**);
- Progettazione, gestione e manutenzione di **sistemi elettronici per applicazioni in campi diversificati**, come l'automotive, l'energia, l'ambiente, la bioingegneria e nel campo medico;
- **Controllo elettronico** di apparati, macchine, catene di produzione in ambito industriale;
- Progettazione e gestione di **infrastrutture, sistemi e servizi ICT**;
- Analisi e dimensionamento di **apparati, sistemi o reti di telecomunicazioni**

Condizioni per l'accesso

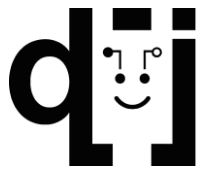


Lo studente che aspiri ad iscriversi al corso di laurea magistrale in **Electronics Engineering** deve possedere almeno uno tra i seguenti requisiti:

- ✓ 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:

Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	CFU
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

La filiera formativa



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

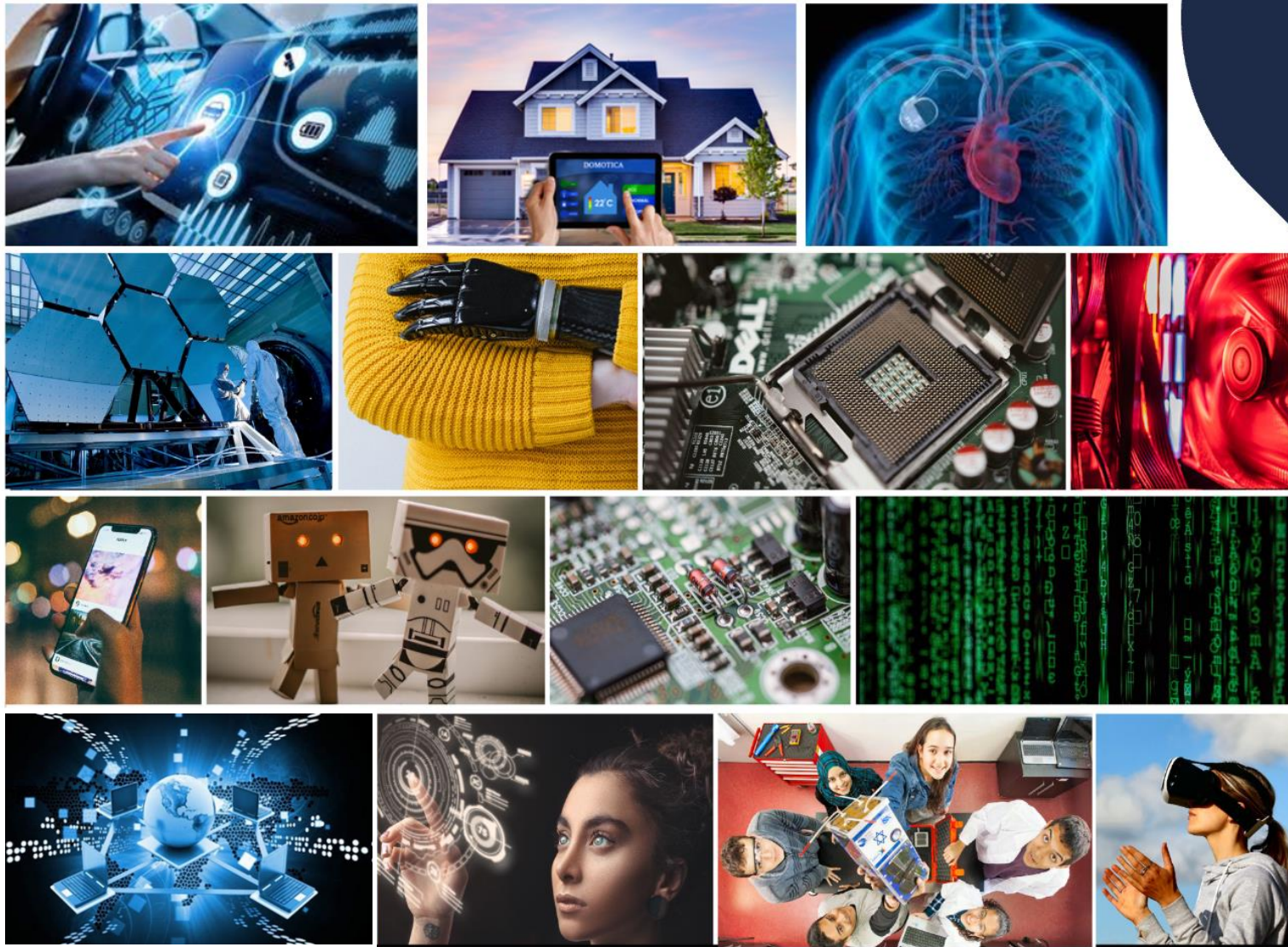
Telecommunications

Electronics for
Robotics and
Mechatronics

Bioelectronics

Il mondo in cui viviamo
è in costante
evoluzione.

L'Elettronica è al
cuore di questo
cambiamento



NEWS

[Home](#) | [War in Ukraine](#) | [Coronation](#) | [Climate](#) | [Video](#) | [World](#) | [UK](#) | [Business](#) | [Tech](#) | [Science](#)

Chip-shortage 'crisis' halts car-company output

18 January 2021 · Comments



GETTY IMAGES

Audi factories, like others, will make thousands fewer cars at the start of this year

CORRIERE DELLA SERA

L'Economia

Fca a Melfi si ferma una settimana Colpa della crisi (mondiale) dei microchip

di Claudio Del Frate | 02 mag 2021



Motori Mercato e industria

Chip shortage, per l'automotive ora diventa emergenza

di Corrado Canali

26 aprile 2021



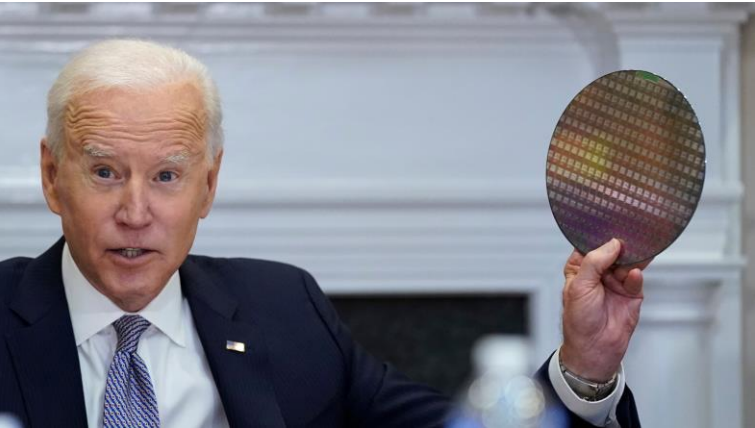
Biden firma la legge sui chip e i semiconduttori: "52 miliardi alle aziende produttrici"

Il capo della Casa Bianca annuncia il provvedimento, definendolo un "investimento generazionale" di cui il popolo americano può essere orgoglioso. E promette "sgravi fiscali per ridurre i costi quotidiani e creare posti di lavoro"

09/08/2022 Antonio Bonanata



Biden firma il "Chips and Science Act" nel giardino della Casa Bianca



The New York Times

Biden Administration Releases Plan for \$50 Billion Investment in Chips

The Commerce Department issued guidelines for companies angling to receive federal funding aimed at bolstering the domestic semiconductor industry.

By Ana Swanson

Sept. 6, 2022

WASHINGTON — The Department of Commerce on Tuesday unveiled its plan for dispensing \$50 billion aimed at building up the domestic semiconductor industry and countering China, in what is expected to be the biggest U.S. government effort in decades to shape a strategic industry.

About \$28 billion of the so-called CHIPS for America Fund is expected to go toward grants and loans to help build facilities for making, assembling and packaging some of the world's more advanced chips.

Another \$10 billion will be devoted to expanding manufacturing for older generations of technology used in cars and communications technology, as well as specialty technologies and other industry suppliers, while \$11 billion will go toward research and development initiatives related to the industry.



Attualità
Parlamento europeo

[Prima Pagina](#)
[Ufficio stampa](#)
[Ordine del giorno](#)
[FAQ](#)

Prima Pagina / Società / Il piano dell'UE per superare la crisi dei semiconduttori

La legge europea sui semiconduttori: il piano dell'UE per superare la carenza di semiconduttori

Società - 15-02-2023 - 18:21



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 8.2.2022
COM(2022) 46 final

2022/0032 (COD)

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

establishing a framework of measures for strengthening Europe's semiconductor ecosystem (Chips Act)

(Text with EEA relevance)

Regolamento sui chip / Chips Act - 21 settembre 2023

I chip sono risorse strategiche per le principali catene del valore industriali

Con la trasformazione digitale stanno emergendo nuovi mercati per l'industria dei chip, come le **automobili altamente automatizzate**, il **cloud**, l'**Internet delle cose**, la **connettività**, lo **spazio**, la **difesa** e i **supercomputer**.

I risultati dell'indagine sui chip, avviata dalla Commissione europea, hanno evidenziato che **l'industria prevede un raddoppio della domanda entro il 2030**

Con il regolamento sui chip, l'**UE affronterà le carenze di chip e rafforzerà la leadership tecnologica dell'Europa**.

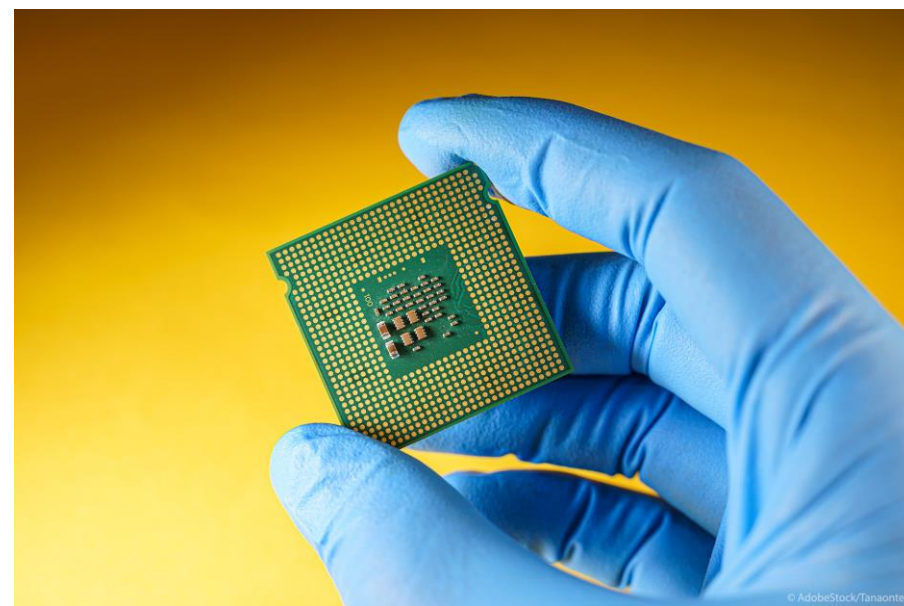
Mobiliterà oltre **43 miliardi di euro** di investimenti pubblici e privati e stabilirà misure per preparare, anticipare e rispondere rapidamente a eventuali future interruzioni della catena di approvvigionamento, insieme agli Stati membri e ai nostri partner internazionali.

Mille miliardi

i microchip fabbricati in tutto il mondo
nel 2020

10%

la quota UE del mercato mondiale dei
microchip



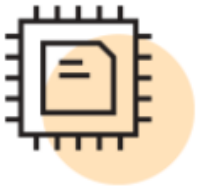
Regolamento sui chip / Chips Act - Obiettivi



Rafforzare la leadership europea nel campo della ricerca e della tecnologia verso chip più piccoli e più veloci



Istituire un quadro per portare la capacità produttiva al 20% del mercato mondiale entro il 2030



Sviluppare e rafforzare la capacità di innovare nella progettazione, nella fabbricazione e nell'imballaggio di chip avanzati



Sviluppare una comprensione approfondita delle catene di approvvigionamento globali dei semiconduttori



Affrontare la carenza di competenze, attrarre nuovi talenti e sostenere l'emergere di una forza lavoro qualificata

FONDI DEL PNRR

Nuovo impianto STMicroelectronics a Catania, dall'Ue 292,5 milioni. 700 posti di lavoro

Via libera da Bruxelles. Un investimento complessivo di 730 milioni di euro in 5 anni per la produzione di semiconduttori

La Commissione Ue ha dato via libera ad aiuti per 292,5 milioni di euro destinati dall'Italia, nell'ambito del Pnrr, alla realizzazione di un impianto per la produzione di semiconduttori da parte della STMicroelectronics. Lo ha reso noto Bruxelles.

L'impianto della Stm interessato dall'investimento è quello di Catania. L'operazione rafforzerà la sicurezza degli approvvigionamenti europei nel campo dei semiconduttori e si inserisce nel contesto delle azioni previste dall'European Chips Act. Nell'annunciare il via libera all'operazione la commissaria per la concorrenza Margrethe Vestager ha sottolineato come essa consentirà di rafforzare la catena di fornitura dei semiconduttori, elemento essenziale per garantire la transizione verde e digitale. Inoltre, ha aggiunto la commissaria, consentirà la formazione di personale altamente qualificato limitando la distorsione della concorrenza.



Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering



Interamente in lingua inglese

4 curricula

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



COURSES	ECTS
APPLIED AND INDUSTRIAL ELECTRONICS	15
MICROWAVE ELECTRONICS	12
ELECTRONIC INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS	9
ELECTRONIC PROGRAMMABLE SYSTEMS	9

COMPULSORY

One course among:

OPTOELECTRONIC DEVICES	6
PHOTOVOLTAIC DEVICES AND TECHNOLOGIES	6
MACHINE LEARNING	6
MODERN PHYSICS FOR ENGINEERING	6

OPTIONAL

First
year

Second
year

CURRICULUM MODERN ELECTRONICS	CURRICULUM TELECOMMUNICATIONS	CURRICULUM BIOELECTRONICS	CURRICULUM ROBOTICS AND MECHATRONICS
HETEROSTRUCTURE DEVICES	CYBERSECURITY	STATISTICAL ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS	MOBILE AND DISTRIBUTED ROBOTICS
OPTOELECTRONICS	ANTENNAS AND WIRELESS SYSTEMS	FREE CHOICE COURSE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING
INTEGRATED OPTICS	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	ELECTRONICS AND IOT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEMS
NANOELECTRONICS	DIGITAL COMMUNICATIONS	INDUSTRIAL ROBOTICS	INDUSTRIAL ROBOTICS
MICROWAVE INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS	WIRELESS NETWORKS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS

FREE CHOICE COURSE	9
STAGE, INTERNSHIP, OTHER ACTIVITIES	6
FINAL PROJECT AND MASTER THESIS	24



CdLM in Electronics Engineering (LM-29)

COURSES	ECTS
APPLIED AND INDUSTRIAL ELECTRONICS	15
MICROWAVE ELECTRONICS	12
ELECTRONIC INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS	9
ELECTRONIC PROGRAMMABLE SYSTEMS	9

COMPULSORY

One course among:

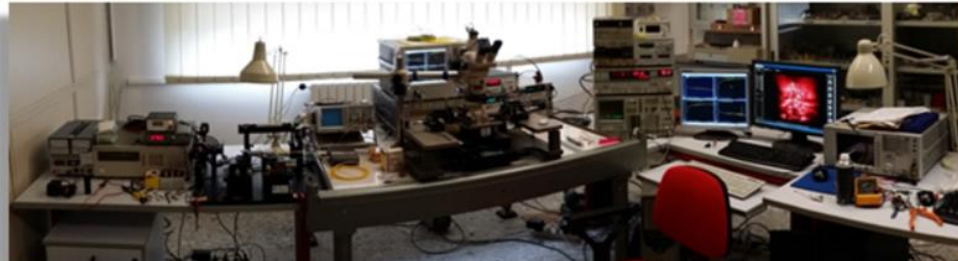
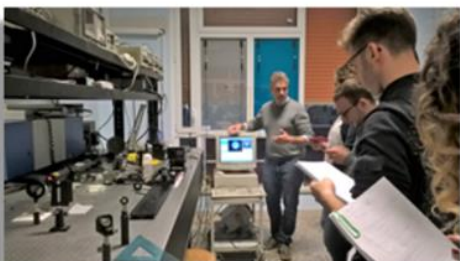
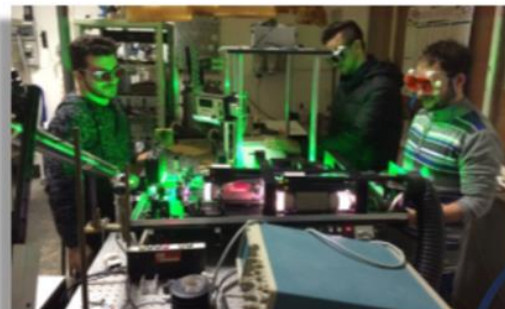
OPTOELECTRONIC DEVICES	6
PHOTOVOLTAIC DEVICES AND TECHNOLOGIES	6
MACHINE LEARNING	6
MODERN PHYSICS FOR ENGINEERING	6

OPTIONAL

First
year

Second
year

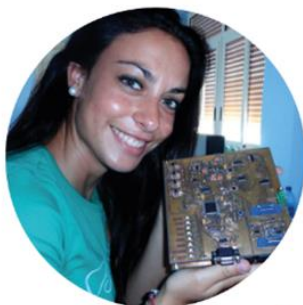
CURRICULUM MODERN ELECTRONICS	CURRICULUM TELECOMMUNICATIONS	CURRICULUM BIOELECTRONICS	CURRICULUM ROBOTICS AND MECHATRONICS
HETEROSTRUCTURE DEVICES	CYBERSECURITY	STATISTICAL ANALYSIS OF BIOMEDICAL SIGNALS	MOBILE AND DISTRIBUTED ROBOTICS
OPTOELECTRONICS	ANTENNAS AND WIRELESS SYSTEMS	FREE CHOICE COURSE	DIGITAL SIGNAL PROCESSING
INTEGRATED OPTICS	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	ELECTRONICS AND IOT FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS	AUTOMOTIVE CONTROL SYSTEMS
NANOELECTRONICS	DIGITAL COMMUNICATIONS	INDUSTRIAL ROBOTICS	INDUSTRIAL ROBOTICS
MICROWAVE INSTRUMENTS AND MEASUREMENTS	WIRELESS NETWORKS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS	SENSORS AND SIGNAL CONDITIONING FOR DIGITAL MEASUREMENTS
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

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Livan Fratini

d'i
dipartimento
di ingegneria
unipa

Avviso per l'assegnazione di n. 4 premi di studio finanziati da STMicroelectronics per la frequenza del Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering LM-29 dell'Università degli Studi di Palermo AA 2024/2025.

Premesso che con deliberazione n. 6 del 24.07.2024 il Consiglio di Dipartimento ha espresso parere favorevole alla proposta di convenzione con la STMicroelectronics S.r.l. per l'assegnazione di quattro premi di studio per la frequenza del Corso di Laurea Magistrale in Electronic Engineering dell'Università degli Studi di Palermo per l'Anno Accademico 2024/2025;

Considerato che con Repertorio n. 6458 prot. n. 179568 del 31.10.2024 è stata registrata la citata convenzione, della durata di anni 2 (due), durata uguale a quella del Corso di Laurea Magistrale a decorrere dall'anno di inizio del corso 2024/2025

IL DIRETTORE

Emana il presente avviso per l'assegnazione di n. 4 premi di studio finanziati da STMicroelectronics per la frequenza del Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering LM-29 dell'Università degli Studi di Palermo.

Art. 1 – Caratteristiche del premio

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, in collaborazione con STMicroelectronics, intende assegnare n. 4 (quattro) premi di studio del valore complessivo di € 8.000,00 (euro ottomila/00) cadauno, volti a favorire il proseguimento dei percorsi di studio di I livello con l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering LM-29.

Gli assegnatari dei premi di studio riceveranno, oltre al premio, una *mentorship* da parte di personale tecnico di STMicroelectronics per tutta la durata degli studi e fino al loro completamento, potranno partecipare ad incontri formativi organizzati da STMicroelectronics con cadenza regolare per favorire una maggior conoscenza aziendale, seguire uno specifico piano individuale da concordare con i referenti aziendali e potranno svolgere la tesi di laurea e/o un tirocinio di formazione e orientamento presso gli uffici/laboratori di STMicroelectronics.

Dei premi messi a concorso, 2 (due) saranno riservati a candidate di genere femminile. Nel caso in cui le candidature di genere femminile fossero inferiori a 2 (due), i premi non assegnati saranno destinati ai candidati di genere maschile collocatisi in posizione utile, comunque fino al raggiungimento del numero complessivo di 4 (quattro).

Art. 2 – Destinatari e requisiti generali di ammissione

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per l'assegnazione dei suddetti premi tutte le studentesse e gli studenti dell'Università degli studi di Palermo in possesso dei due seguenti requisiti:

- ✓ Avere conseguito la laurea di I livello presso l'Ateneo di Palermo con una votazione maggiore o uguale a 107/110 o, ove non ancora conseguito il titolo di studio, avere una media maggiore o uguale a 27/30 negli insegnamenti già sostenuti.
In caso di parità di punteggio il premio sarà assegnato al candidato anagraficamente più giovane.
- ✓ Avere perfezionato la pratica di regolare immatricolazione o iscrizione con riserva, per la prima volta nell'Anno Accademico 2024/2025, al Corso di Laurea Magistrale in *Electronics Engineering* LM-29 attivo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
In caso di iscrizione con riserva, l'erogazione del premio sarà subordinata al perfezionamento dell'immatricolazione all'a.a. 2024-2025;



STMicroelectronics

AlmaLaurea anno di indagine 2023

- Tasso di occupazione: 100% (a 3 e 5 anni dalla laurea)
- Rapido ingresso nel mercato del lavoro



3. Condizione occupazionale	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2022 a 1 anno	Laureati 2020 a 3 anni	Laureati 2018 a 5 anni ⁽¹⁾
Tasso di occupazione			
Uomini	*	*	100,0
Donne	*	*	-
Totale	95,7	100,0	100,0
Quota che non lavora, non cerca ma è impegnata in un corso universitario/praticantato (%)			
	-	-	-
Esperienze di lavoro post-laurea (%)			
Non lavorano ma hanno lavorato dopo la laurea	-	-	-
Non hanno mai lavorato dopo la laurea	4,3	-	-
Ricerca del lavoro (%)			
Non lavorano e non cercano	4,3	-	-
Non lavorano ma cercano	-	-	-
Tasso di disoccupazione	-	-	-

4. Ingresso nel mercato del lavoro	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2022 a 1 anno	Laureati 2020 a 3 anni	Laureati 2018 a 5 anni ⁽¹⁾
Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)			
Tempo dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro	0,1	0,8	0,5
Tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro	2,4	1,9	1,7
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	2,4	2,8	2,2

Sbocchi Occupazionali

Modern
Electronics

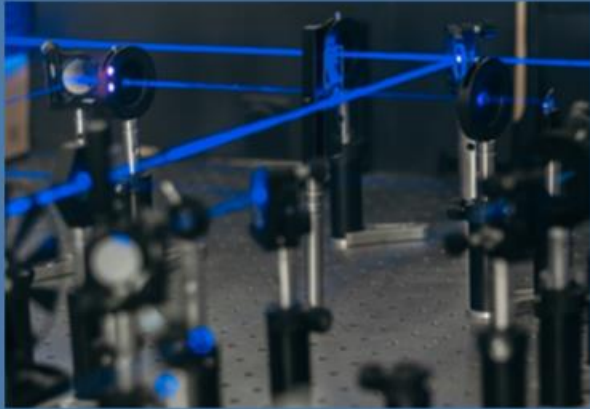
Telecommunications

Bioelectronics

Electronics for
Robotics and
Mechatronics

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

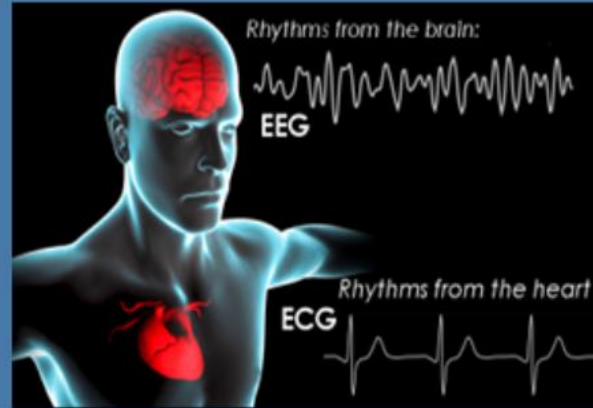
Modern Electronics



- 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

Alcuni nostri laureati...



Clara Distefano
Regional Manager Sicilia e
Calabria Sud
Open Fiber – Palermo



Pietro Scalia
Power System Marketing and
Architecture Sr. Director
Renesas Electronics - Monaco, Germania



Maria Oliva
VP Global Business Management
Semiconductor & Adv. Manufact.
JENOPTIK - Jena, Germania



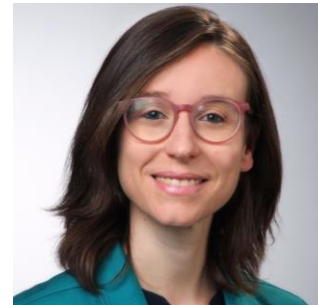
Claudio Di Girolamo
Senior ICT Engineer
Telecom Italia Sparkle - Palermo



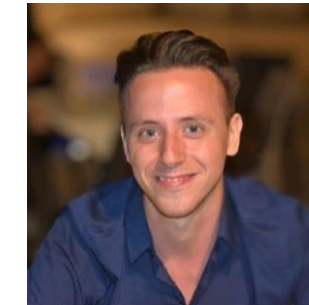
Edoardo Bonanno
Design Verification Engineer
Apple – Londra, UK



Michele Roberto Corda
Embedded Software Engineer
Samsung – Graz, Austria



Laura Comella
Professor at Karlsruhe University
of Applied Sciences
HKA - Karlsruhe, Germania



Giacomo Migliore
Technical Marketing per LV MOSFET
STMicroelectronics – Catania

Pagina web del Corso di Laurea in Electronics Engineering

www.unipa.it/electronics

Pagine Facebook



ed Instagram



@ingelettronicaunipa

Coordinatore: Prof. S. Stivala

salvatore.stivala@unipa.it



Vi aspettiamo in Unipa!

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**

