



**UNIVERSITÀ DI PARMA**  
il mondo che ti aspetta

Tutte le info che ti occorrono su  
[ilmondochetiaspetta.unipr.it](http://ilmondochetiaspetta.unipr.it)

**Università degli Studi di Parma**  
Via Università 12 - 43121 Parma  
**Tel.** +39.0521.902111  
[www.unipr.it](http://www.unipr.it)

**URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico**  
[urp@unipr.it](mailto:urp@unipr.it)  
**Numero Verde** 800.90.40.84



COSA C'È DI SPECIALE NELLO STUDIARE QUI?  
TE LO RACCONTANO I NOSTRI NUMERI

800   
tra professori  
e ricercatori

27k   
studenti provenienti  
da tutta Italia

92   
corsi di studio  
tra cui scegliere

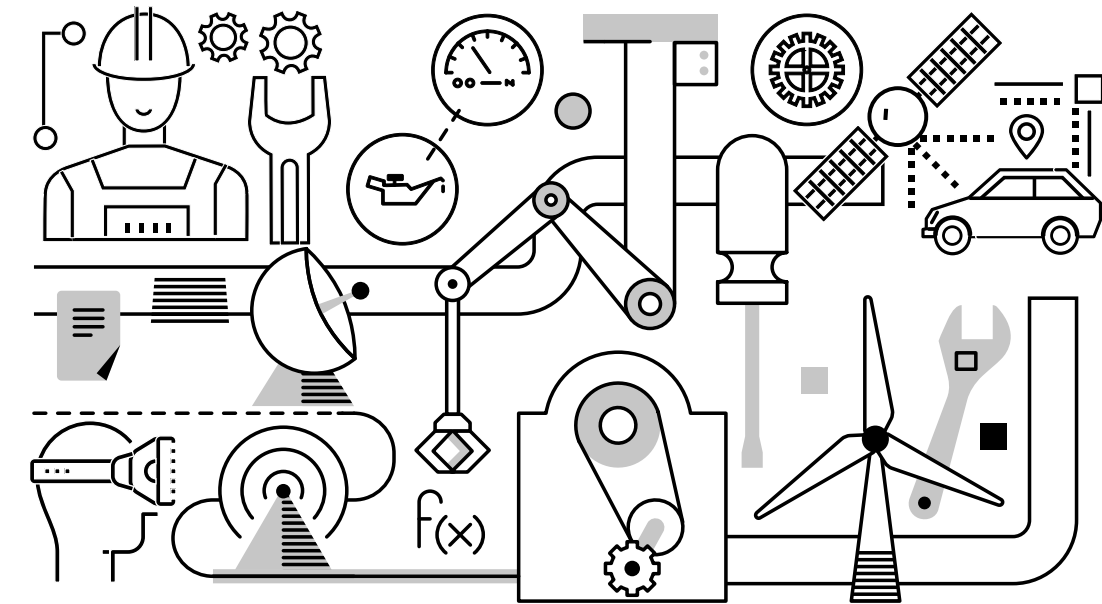
100%   
la copertura delle borse  
di studio per gli aventi diritto

ANNO ACCADEMICO 2020 / 2021

LAUREA MAGISTRALE BIENNALE

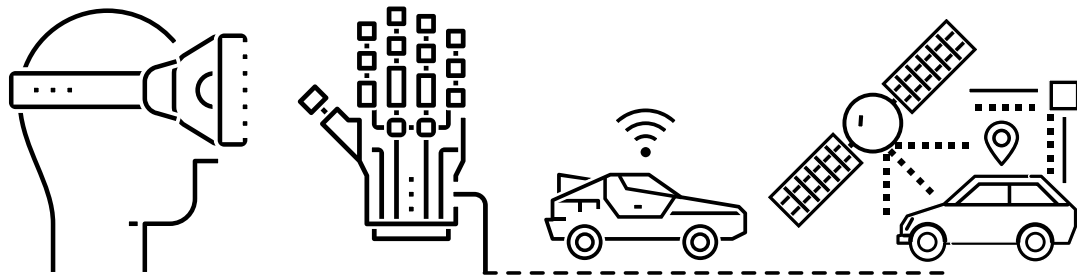


# ADVANCED AUTOMOTIVE ELECTRONIC ENGINEERING



Edizione marzo 2020

# ADVANCED AUTOMOTIVE ELECTRONIC ENGINEERING



## PERCHÉ A PARMA

Meccanica ed elettronica si fondono per dar vita a una nuova idea di automobile, una versione del veicolo tradizionale tutta proiettata al futuro. Dalla collaborazione degli atenei dell'Emilia-Romagna nasce il corso di laurea magistrale interateneo in Advanced Automotive Electronic Engineering, erogato in lingua inglese, che ha lo scopo di formare figure in grado non solo di progettare, sviluppare e produrre tutti gli elementi che compongono i mezzi a quattro e due ruote, ma anche di arricchire la propria professionalità con competenze proprie dell'Ingegneria

informatica, elettronica e delle telecomunicazioni da mettere al servizio dell'automotive industry. L'alternanza di teoria e pratica, resa possibile dalla forte presenza di attività di laboratorio, offre agli studenti la possibilità di confrontarsi fin da subito col contesto lavorativo. L'alto tasso di operatività è una delle caratteristiche fondamentali del corso di laurea magistrale in AAEE, di cui sono esempi anche i tirocini previsti presso i principali partner industriali, fiori all'occhiello dell'Italia nel mondo.

## COSA IMPARERAI

### PRIMO ANNO

- HARDWARE-SOFTWARE CO-DESIGN OF EMBEDDED SYSTEMS	12	- WIRED AND WIRELESS INTERCONNECTIONS AND ANTI COLLISION SYSTEMS	9
- APPLIED SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	12	- NETWORKING FOR AUTOMOTIVE	9

### 12 CFU A SCELTA TRA:

- AUTOMOTIVE LIGHTING TECHNOLOGY		- POWER ELECTRONICS FOR AUTOMOTIVE	
- TEST, DIAGNOSIS AND RELIABILITY			

### SECONDO ANNO

- AUTOMOTIVE ELECTRONICS	6	- ADVANCED AUTOMOTIVE SENSORS	6
- COMPLIANCE DESIGN OF AUTOMOTIVE SYSTEMS	6		

### 12 CFU CREDITI A SCELTA TRA:

- AUTOMOTIVE CYBER SECURITY		- MODELING AND CONTROL OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS	
- ARTIFICIAL VISION		- AUTOMOTIVE CONNECTIVITY	
- NEURAL NETWORK COMPUTING AND AI		- PLASTICS SCIENCE AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRIES	
- COMPUTER VISION, HMI, AND MACHINE LEARNING FOR AUTOMOTIVE			

### ALTRE ATTIVITÀ:

- INDUSTRIAL INTERNSHIP FOR THESIS		- TIROCINIO/ATTIVITÀ PROGETTUALE (9 CFU)	
- MASERATI LAB IN SMART AREAS		- ESAMI A SCELTA (12 CFU)	
- FINAL PROJECT			

## COSA TI ASPETTA DOPO LA LAUREA

Un ingegnere 2.0 altamente specializzato e già con un piede in territorio internazionale: questo è il laureato del corso di laurea magistrale in AAEE. L'opportunità di svolgere periodi di studio all'estero e di acquisire capacità altamente qualificate rendono il laureato in AAEE competitivo fin da subito non solo in Italia ma anche all'estero.

Un laureato in AAEE si muove con dimestichezza diversi settori dell'universo automobilistico e moto-

ciclistico di fascia premium: pianificazione, sviluppo, progettazione, integrazione e gestione del processo produttivo di un veicolo innovativo.

Il titolo di studio permette, inoltre, di svolgere l'attività professionale nell'ambito del settore C-Informatione, sezione A, dell'Ordine degli Ingegneri, scegliere di proseguire il proprio percorso optando per un dottorato di ricerca o un master di II livello.

## DATI GENERALI

### REFERENTE PER L'ORIENTAMENTO

**PROF. CARLO CONCARI** [carlo.concari@unipr.it](mailto:carlo.concari@unipr.it)

### MODALITÀ DI ACCESSO

Per ulteriori informazioni:  
[corsi.unibo.it/2cycle/AutomotiveElectronicEngineering](http://corsi.unibo.it/2cycle/AutomotiveElectronicEngineering) e [motorvehicleuniversity.com/en](http://motorvehicleuniversity.com/en)

### DIPARTIMENTO

**Dipartimento di Ingegneria e Architettura** - [dia.unipr.it](http://dia.unipr.it)  
Parco Area delle Scienze, 181/A - Campus Universitario

### TIPOLOGIA E DURATA

**Laurea magistrale biennale** (2 anni)

### CLASSE DI LAUREA

**LM-29** Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettronica