

2020/2021

ELENCO DI TITOLI DI TESI DI LAUREA E DI TIROCINIO

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA/ELECTRONICS ENGINEERING

Regole di utilizzo della presente lista:

La presente lista contiene un elenco di titoli di Tesi di Laurea e di Tirocinio proposti da docenti che afferiscono al Corso di Laurea di Elettronica.

Questa lista viene continuamente aggiornata e modificata secondo le indicazioni fornite dai docenti.

Gli studenti non sono vincolati a scegliere un titolo presente in questa lista.

Gli studenti possono contattare direttamente un docente e concordare con Lui nuovi titoli da inserire all'interno di questa lista.

Uno studente può prenotare un titolo di tesi solo se ha superato tutti gli esami obbligatori del I anno oppure se ha acquisito almeno 75 CFU.

Un titolo di Tesi o di Tirocinio è assegnato ad uno studente solo quando il Docente comunica l'avvenuta assegnazione al Presidente del Corso di Laurea.

DOCENTE PROPONENTE	TITOLO PROPOSTO PER UNA TESI DI LAUREA E/O UN TIROCINIO	TESI	TIROCINIO	AZIENDA	STATO
Biagiotti Luigi	A Planning and Control System for Self-Driving Racing Vehicles (Co-Supervisor: Prof. Giarrè)	X			
Biagiotti Luigi	Estimation techniques to improve perception for for Self-Driving cars (Co-Supervisor: Prof. Giarrè)	X			
Biagiotti Luigi	Automatic Calibration of the Transmission Control for an Agricultural Vehicle	X	X	CNH	
Barater Davide	Design of a SiC Inverter for reduced EMI and improved efficiency in transportation applications	X			
Barater Davide	Design of a DC/DC converter based on SiC devices for more-electric tractors and more sustainable agriculture	X	X	HPE	
Barater Davide	Solid state battery pack desing for high performance vehicles	X	X	Ferrari	
Barater Davide	Set-up and development of a battery test bench for characterization of cells used in automotive	X			
Barater Davide	Set-up of and development of test bench for characterization of e-motor used in automotive applications	X			
Barater Davide	Simulation and design of an Improved Automatic Voltage Regulator for Self-Excited, Small-to-Medium Power Generating Sets equipped with Brushless Excitation Systems	X			
Barater Davide	Algorithms of self-commissioning for electric drives used in transportation application	X			
Barater Davide	Advanced control algorithms for permanent magnet motors	X			
Borgarino Mattia	Design of an Optical FM Transmitter: from VHDL code to the layout	X			ASSEGNATO
Borgarino Mattia	Design of an Optical FM Receiver: from VHDL code to the layout	X			ASSEGNATO
Borgarino Mattia	VDHL modeling of a spintronic qubit	X			ASSEGNATO
Borgarino Mattia	Progettazione sperimentale di circuiti RF con componentistica RFIC-SDR	X			
Borgarino Mattia	Logica Adiabatica	X			ASSEGNATO
Borgarino Mattia	Design of a switched capacitor state variable filter	X			
Borgarino Mattia	Progettazione elettronica ...	X	X	System Electronics	ASSEGNATO
Cattini Stefano	Design and Characterization of a Measuring System for the Analysis of Streaming Current and Potential (Tesi di Ricerca)				ASSEGNATO
Cattini Stefano	Design of a portable, automatic screening system for Anterior Chamber Angle estimation through the Van Herick approach				ASSEGNATO
Cattini Stefano	Design of a measurement procedure and experimental setup for the analysis and comparison of 3D Stereo Cameras				ASSEGNATO
Cattini Stefano	Characterization Setup for Performance Analysis of LIDARS				ASSEGNATO
Casoni Maurizio	Testing and validation methodologies of ADAS systems/components using C-	X	X	FCA	
Casoni Maurizio					
Chini Alessandro	MCU-based controller for RON and VTH drifts evaluation in power devices				ASSEGNATO
Chini Alessandro	Development of a Measurement Setup for the Breakdown Characterization of				ASSEGNATO
Franceschini Giovanni					
Franceschini Giovanni					
Giarrè Laura	A Planning and Control System for Self-Driving Racing Vehicles (Co-Supervisor: Prof. Biagiotti)	X			
Giarrè Laura	Estimation techniques to improve perception for for Self-Driving cars (Co-Supervisor: Prof. Biagiotti)	X			
Giarrè Laura	Metodi di Navigazione e localizzazione. Un approccio basato sulla sensor fusion.	X			
Giarrè Laura	Identificazione di modelli nonlineari per il controllo predittivo in ambito automotive	X			
Giarrè Laura	Algoritmi di Stima distribuita	X			
Grazia Carlo Augusto	Linux based automotive interface for CAN logging and stand-alone stimulation				ASSEGNATO
Grazia Carlo Augusto					
Lorenzani Emilio	Progettazione di un convertitore AC/DC da 3kW per utilizzo Caricabatterie con ingresso in tensione alternata universale				ASSEGNATO
Massarini Antonio					
Merani Maria Luisa	Multiple Radio Access Technologies (Multi-RAT): Combining a Simulative Approach with Experimental Testbed Trials				ASSEGNATO
Merani Maria Luisa	Vehicular communications in future cellular networks: simulation framework and achievable performance	X			ASSEGNATO
Merani Maria Luisa	An analytical model for the scheduling of messages in C-V2X mode 4	X			
Merani Maria Luisa	Designing and assessing the performance of Time Triggered Ethernet vehicular networks via OMNET++	X			
Pavan Paolo	A prototype for drowsiness detection system based on Photoplethysmography signal				ASSEGNATO
Pavan Paolo					

Puglisi Francesco M.	Brain-inspired architectures for low-power computing and applications	X			
Puglisi Francesco M.	Innovative neuromorphic circuit supporting multiple learning rules with commercial				ASSEGNATO
Rosa Lorenzo	High-power fiber lasers	X			
Rosa Lorenzo	Multi-core fibers for high-power applications	X			
Rovati Luigi	Combined system for wavefront aberrometry and OCT imaging using a single light beam				ASSEGNATO
Rovati Luigi	Labview based control software for combined confocal Mueller Matrix and nonlinear Microscope				ASSEGNATO
Rovati Luigi	Characterization and performance improvement of a pupillometer prototype for flicker annoyance measurement.				ASSEGNATO
Rovati Luigi	Realizzazione di un Sistema di Proiezione 3D di Ologrammi				ASSEGNATO
Selmi Luca					
Vincetti Luca	Progetto e prototipazione di un sensore per il monitoraggio del livello di grano nelle macchine agricole				ASSEGNATO
Vincetti Luca	Microwave Sensors for Agricultural Vehicles	X	X	CNH	
Vincetti Luca	Automotive Antennas for V2X Communications	X	X	ASK	
Vincetti Luca	Specialty Optical Fibers for Sensing	X		Lab. XLim (FR)	
Vincetti Luca	Specialty Optical Fibers for High Power Lasers, and Laser Manufacturing	X		Lab. XLim (FR)	
Vincetti Luca	Sviluppo di elementi radianti metallici a basso profilo per integrazione su autovettura	X		ASK	ASSEGNATO
Vincetti Luca	Design and prototyping of beam steerable antenna array for V2X applications	X			ASSEGNATO
Vincetti Luca	Design and Prototyping of Microstrip Resonators for electromagnetic characterization of dielectric materials				ASSEGNATO
Vitetta Giorgio M.	Tecniche di fusione di dati per misura di planarit� e di angolo mediante accelerometri e giroscopi MEMS	X		Dana (Campagnola Emilia, RE)	
Vitetta Giorgio M.	Modelli dinamici per veicoli agricoli e algoritmi di fusione di dati per la stima della velocit� veicolare e per la valutazione dello slittamento	X		CNH	
Zanasi Roberto	Modellazione di alcuni layout ibridi per un trattore 4WD	X	X	CNH	ASSEGNATO
Zanasi Roberto	Traction Control of Tractors	X		CNH	ASSEGNATO
Zanasi Roberto	Modeling and simulation of Lock-Unlock transmissions for agricultural tractors	X	X	CNH	ASSEGNATO
Zanasi Roberto	Modeling and simulation of the dissipations of a transmission system for commercial vehicles.	X	X	CNH	ASSEGNATO
Zanasi Roberto	Modellazione e controllo di un robot di tipo Delta	X	X	B&R	ASSEGNATO
Zanasi Roberto	Modellistica dinamica di una trasmissione semi power-shift e simulazione dell'architettura di controllo	X	X	Argo Tractors (San Martino in Rio, RE)	
Zanasi Roberto	Controllo di sistemi elettromeccanici in ambito di automazione industriale	X	X	Borghesi (MO)	