

2024

ELENCO TITOLI PER PROVA FINALE

LAUREANDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA (DM 270/04)

DOCENTE PROPONENTE	TITOLO	STATO
Barater Davide	Simulation of advanced control algorithms for permanent magnet motors	ASSEGNATO
Barater Davide	Set-up and development of a battery test bench for characterization of cells used in automotive	
Barater Davide	State of the art of on-board chargers	ASSEGNATO
Barater Davide	State of the art of magnetic gears	
Barater Davide	State of the art of active gate drivers	
Benatti Simone		
Biagiotti Luigi	Controllo di temperatura di un materiale metallico mediante Labview/Veristand	
Biagiotti Luigi	Uso del Simulink Design Optimization di Matlab per il tuning ottimo di un regolatore PID	
Biagiotti Luigi	Uso del Simulink Design Optimization di Matlab per la stima dei parametri di un sistema fisico	
Biagiotti Luigi	Ricerca e confronto di diverse tecniche anti-windup sia in ambito tempo-continuo che tempo-discreto	
Biagiotti Luigi	Simulazione dinamica (con Matlab) di una pressa oleodinamica e ottimizzazione dei profili di moto per evitare picchi di pressione	
Borgarino Mattia		
Borgarino Mattia		
Borgarino Mattia		
Cattini Stefano		
Cattini Stefano		
Cattini Stefano		
Cattini Stefano		
Chini Alessandro	Valutazione tramite simulazioni circuitali di filtri Sallen-Key passa-alto con amplificatori operazionali non ideali.	
Chini Alessandro		
Chini Alessandro		
Chini Alessandro		
Falcone Paolo		
Falcone Paolo		
Falcone Paolo		
Giarrè Laura	Algoritmi di minimi quadrati LMS per problemi di stima.	
Giarrè Laura	Metodi di filtraggio cooperativo	
Giarrè Laura	Modello dell'uniciclo	
Giarrè Laura		
Massarini Antonio	L'effetto di prossimità	
Massarini Antonio	L'effetto pelle	
Massarini Antonio		
Merani Maria Luisa	Tecnologie chiave delle reti 6G	ASSEGNATO
Merani Maria Luisa	6G nelle reti veicolari	
Merani Maria Luisa	Tecniche di mitigazione per messaggi di percezione cooperativa nei veicoli connessi a guida autonoma	
Merani Maria Luisa	Utilizzo del Federated Learning nel Contesto Veicolare	ASSEGNATO
Merani Maria Luisa	Sperimentazione su comunicazioni video in ambito veicolare	
Palestri Pierpaolo	Estrazione dei parametri fisici di semiconduttori ultra-wide-gap per applicazioni di elettronica di potenza	
Palestri Pierpaolo	Ottimizzazione di algoritmi di simulazione per l'affidabilità di transistori di potenza	
Palestri Pierpaolo	Simulazione delle performance di interfacce seriali ad alta velocità per comunicazioni chip-to-chip e board-to-board	
Pavan Paolo	Analisi del funzionamento di stadi di uscita	
Pavan Paolo	Analisi del funzionamento di circuiti amplificatori: controllo toni e volume stereofonico	
Pavan Paolo	Analisi di uno stadio di uscita per applicazioni audio	ASSEGNATO
Puglisi Francesco	Compact modeling of emerging neuromorphic devices	
Puglisi Francesco	Circuits for logic-in-memory computation	
Puglisi Francesco	Noise analysis in innovative devices	
Rosa Lorenzo		
Rosa Lorenzo		
Rosa Lorenzo		

Rovati Luigi	Controllo di temperatura di un materiale metallico mediante Labview/Veristand	
Rovati Luigi	Linee guida e standard per le sorgenti luminose a stato solido	
Rovati Luigi	Elettronica di front-end per sensori PPG	ASSEGNATO
Rovati Luigi		
Selmi Luca	User interfaces for educational and scientific biosensor simulation tools	
Selmi Luca	New devices for ultra-low power electronics	
Selmi Luca	Readout circuits for impedance spectroscopy	
Selmi Luca	Approximate computing methods and devices	
Selmi Luca	In-memory and In-sensor computing	
Tramarin Federico	Sistemi distribuiti di misura basati su IoT: analisi e comparazione di tecnologie LPWAN	
Tramarin Federico	LoRa per sensori IoT: valutazione delle performance di misure tramite simulazioni	
Tramarin Federico	LoRa per sensori IoT: tecniche di machine learning per il miglioramento delle performance	
Tramarin Federico	IoT measurement systems: analysis and implementation with Raspberry	
Tramarin Federico	Adoption of TSN for real-time measurements: performance characterization	
Vezzani Roberto	MAX78000 - Artificial Intelligence Microcontroller with Ultra-Low-Power Convolutional Neural Network Accelerator	
Vezzani Roberto	Realizzazione di prototipi di progetti IoT: dal microcontrollore al cloud	
Vezzani Roberto	Analisi di serie temporali per predizioni in ambito IoT	
Vezzani Roberto	Rilevamento di anomalie mediante TinyML in ambito IoT	ASSEGNATO
Vezzani Roberto	Programmazione del Robot sociale Pepper mediante ambiente grafico	
Vezzani Roberto	Programmazione del Robot sociale Pepper mediante linguaggio Python	
Vincetti Luca	Dimensionamento simulazione e misura di un'antenna stampata	
Vincetti Luca	Dimensionamento simulazione e misura di un'antenna tridimensionale in tecnologia a lamina metallica	
Vincetti Luca	Dimensionamento simulazione e misura di un'antenna ad apertura	
Vincetti Luca	Dimensionamento simulazione e misura di un'antenna a larga banda	
Vincetti Luca	Dimensionamento simulazione e misura di una guida d'onda metallica	
Vincetti Luca	Progettazione e realizzazione di schiere di antenne	
Tacchini Alessandro	Modellazione a parametri concentrati e simulazione del comportamento in frequenza di un filtro EMI	ASSEGNATO
Tacchini Alessandro		
Vitetta Giorgio	Architetture delle radio definite mediante software	ASSEGNATO
Vitetta Giorgio	Applicazioni del 5G nell'ambito dell'internet delle cose industriale	ASSEGNATO
Vitetta Giorgio	Sensing mediante dispositivi radio che operano nella banda dei THz	ASSEGNATO
Vitetta Giorgio	Applicazioni delle tecniche di machine learning nell'ambito dei sistemi radar automotive	ASSEGNATO
Vitetta Giorgio		
Vitetta Giorgio		
Zanasi Roberto	Funzioni di sensitività nei sistemi retroazionati	
Zanasi Roberto	Discretizzazione di algoritmi tempo continui: confronto tra le varie tecniche	
Zanasi Roberto	Progetto di reti corretttrici del primo e del secondo ordine.	
Zanasi Roberto		