

via Gradenigo, 6/B
35131 Padova, Italy

tel +39 049 8277600
fax +39 049 8277699
info@dei.unipd.it
www.dei.unipd.it

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Rep. n. 41 Prot. n. 406 del 4/2/2022

Anno 2022 Tit. III Cl. 12 Fascicolo 1

Commissione giudicatrice per l'assegnazione dei due premi di laurea in memoria del prof. Luigi Malesani

Luogo: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,
Padova

Data e ora riunione: 02/02/2022, 13:00

Componenti	Presenze	
Silverio Bolognani	X	Presidente
Nicola Bianchi	X	Componente
Luca Malesani	X	Componente
Paolo Mattavelli	X	Componente
Leopoldo Rossetto	X	Segretario verbalizzante

La Commissione giudicatrice per l'assegnazione dei premi di laurea in memoria del prof. Luigi Malesani, nominata con Decreto 110/2022 rep. n., prot. n. 158 del 21/01/2022, si riunisce per assegnare 2 premi di laurea, del valore di 1.000 Euro ciascuno, così come previsto dal relativo Bando di concorso prot. 3669 del 23/11/2021.

La Commissione esamina le richieste pervenute, che risultano essere le seguenti:

Candidato	Laurea	Titolo della tesi	Voto
Barin Giulia	Automazione	Modelling, planning and control of a 2DOFs pick&place robot	107
Bettini Andrea	Elettronica	Analysis and design of monolithic DC-DC converters in GaN technology	109
Cabizza Stefano	Elettronica	Analysis and design of an adaptive dead-time technique for switched-mode power converters	108
Crivellaro Alessandro	Automazione	Simulation-based study of novel control strategies for inverters in low-inertia system: grid-forming and grid-following	110L



Fassina Maria Giovanna	Elettronica	Vehicle to Concert (V2C): come un veicolo elettrico può alimentare un evento in modo sostenibile	101
Iesurum Agata	Elettronica	Power amplifier for mm-wave 5G applications: Technology Comparisons and Demonstration Circuits	110L
Masiero Luca	Informatica	Riconoscimento di pattern in registrazioni intra-corticali di stimolazioni sensoriali con tecniche di Machine Learning	110
Miotello Enrico	Elettronica	Analysis and design of high-performance LC digitally controlled oscillators for 5G applications	110L
Modolo Nicola	Elettronica	Physics based compact model for p-GaN/AlGaN/GaN	110L
Neri Michael	ICT for Internet and Multimedia	Point cloud object detection and classification for railway applications	110L
Regina Federica	Bioingegneria	Analisi di fenomeni di reflusso gastrico in condizioni fisiologiche e post-intervento bariatrico: applicazione di metodiche FSI	107
Rigon Saverio	Meccatronica	EKF-based sensorless control of a synchronous reluctance motor	110L
Rossi Leonardo	Informatica	A new pair of lenses for hands-free experience in in-store picking	110
Rubini Stefano	Elettronica	Design of a transmitter front end using a transcap based reactive mixer	110L
Tomasin Lorenzo	Elettronica	Multicore digitally controlled oscillators for low phase noise applications	110L
Zanatta Nicola	Elettronica	Analysis and efficiency of the DAB converter topology	109

La Commissione provvede in via preliminare a stabilire la loro conformità ai requisiti indicati nel bando di concorso.

La seguente domanda è esclusa per le motivazioni indicate:

Cabizza Stefano	Elettronica	Analysis and design of an adaptive dead-time technique for switched-mode power converters	108
-----------------	-------------	---	-----

Il candidato non allega copia della tesi, che il bando stabilisce essere "... documentazione da allegare alla domanda...". Il bando stabilisce altresì che "Le domande che non soddisfino integralmente le condizioni richieste non saranno prese in considerazione".

La Commissione ritiene quindi di non considerare la domanda del candidato Cabizza Stefano.

Le domande valide risultano essere pertanto le seguenti:

Candidato	Laurea	Titolo della tesi	Voto
Barin Giulia	Automazione	Modelling, planning and control of a 2DOFs pick&place robot	107
Bettini Andrea	Elettronica	Analysis and design of monolithic DC-DC converters in GaN technology	109
Crivellaro Alessandro	Automazione	Simulation-based study of novel control strategies for inverters in low-inertia system: grid-forming and grid-following	110L



Fassina Maria Giovanna	Elettronica	Vehicle to Concert (V2C): come un veicolo elettrico può alimentare un evento in modo sostenibile	101
Iesurum Agata	Elettronica	Power amplifier for mm-wave 5G applications: Technology Comparisons and Demonstration Circuits	110L
Masiero Luca	Informatica	Riconoscimento di pattern in registrazioni intra-corticali di stimolazioni sensoriali con tecniche di Machine Learning	110
Miotello Enrico	Elettronica	Analysis and design of high-performance LC digitally controlled oscillators for 5G applications	110L
Modolo Nicola	Elettronica	Physics based compact model for p-GaN/AlGaN/GaN	110L
Neri Michael	ICT for Internet and Multimedia	Point cloud object detection and classification for railway applications	110L
Regina Federica	Bioingegneria	Analisi di fenomeni di reflusso gastrico in condizioni fisiologiche e post-intervento bariatrico: applicazione di metodiche FSI	107
Rigon Saverio	Meccatronica	EKF-based sensorless control of a synchronous reluctance motor	110L
Rossi Leonardo	Informatica	A new pair of lenses for hands-free experience in in-store picking	110
Rubini Stefano	Elettronica	Design of a transmitter front end using a transcap based reactive mixer	110L
Tomasin Lorenzo	Elettronica	Multicore digitally controlled oscillators for low phase noise applications	110L
Zanatta Nicola	Elettronica	Analysis and efficiency of the DAB converter topology	109

La Commissione, presa visione collegialmente della documentazione inviata dai candidati a corredo della domanda, fissa il punteggio massimo raggiungibile da ogni candidato in 100 punti e ne inizia l'esame secondo i criteri di valutazione riportati nel bando di concorso, attribuendo ai seguenti requisiti i punteggi indicati:

- voto di laurea conseguito: massimo 25 punti
 - 110 e lode: 25 punti
 - da 109 a 110: 20 punti
 - da 104 a 108: 10 punti
 - da 100 a 103: 5 punti
- originalità del lavoro svolto: massimo 20 punti
 - La valutazione si basa sui seguenti aspetti:
 - o attualità dell'argomento nel contesto della comunità scientifica e/o produttiva
 - o originalità dei risultati ottenuti



- o validazione sperimentale dei risultati o sostanziale ricorso a rilievi sperimentali
- congruenza con le tematiche specificate nel bando: massimo 40 punti
- applicabilità in campo produttivo dei risultati del lavoro svolto: massimo 15 punti.

La graduatoria risulta così determinata:

COGNOME e NOME	VALUTAZIONE DOMANDE				PUNTI TOTALI
	Voto di laurea	Originalità	Congruenza	Applicabilità	
Rigon Saverio	25	10	40	15	90
Zanatta Nicola	20	15	40	15	90
Tomasin Lorenzo	25	15	25	15	80
Bettini Andrea	20	15	30	10	75
Crivellaro Alessandro	25	10	20	10	65
Modolo Nicola	25	10	20	5	60
Miotello Enrico	25	10	10	10	55
Rubini Stefano	25	10	10	10	55
Iesurum Agata	25	10	10	5	50
Neri Michael	25	10	5	10	50
Fassina Maria Giovanna	5	10	15	15	45
Rossi Leonardo	20	10	5	10	45
Masiero Luca	20	10	5	5	40
Regina Federica	10	15	5	10	40
Barin Giulia	10	10	5	10	35

Da tali valutazioni e dalla discussione collegiale emerge, con concordanza di giudizio, la decisione che i due premi di laurea in memoria del prof. Luigi Malesani vengano assegnati a **Rigon Saverio** e **Zanatta Nicola** con le motivazioni di seguito esposte:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

L'ing. **Rigon Saverio** ha svolto il lavoro di tesi pienamente congruente con le tematiche del bando.
I risultati ottenuti sono di pronta applicabilità.

L'ing. **Zanatta Nicola** ha svolto il lavoro di tesi pienamente congruente con le tematiche del bando.
I risultati ottenuti sono originali e di pronta applicabilità.

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione provvederà ad avvisare i due vincitori e a pubblicare l'esito sul sito web di dipartimento, come previsto dal bando di concorso.

La riunione ha termine alle ore 16.00.

Prof. Silverio Bolognani

Prof. Nicola Bianchi

Prof. Paolo Mattavelli

Prof. Leopoldo Rossetto

Dott. Luca Malesani