

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva **2021RUB04** - Allegato n. 06 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali per il settore concorsuale 09/G1 – Automatica (profilo: settore scientifico disciplinare **ING-INF/04 – AUTOMATICA**) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1988 del 26 maggio 2021.

**Allegato al Verbale n. 4**

**PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE**

**Candidato Antonello Riccardo**

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Titolo	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 1.5)	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (max 1)	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 1.5)	d) Valutazione dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 1)	Valutazione totale
Control of a Z-Axis MEMS Vibrational Gyroscope	1,47	1,00	1,47	0,20	4,14
Automatic Mode Matching in MEMS Vibrating Gyroscopes Using Extremum-Seeking Control	1,47	1,00	1,40	0,28	4,15
Maximum-Torque-Per-Ampere Operation of Anisotropic Synchronous Permanent-Magnet Motors Based on Extremum Seeking Control	1,47	0,93	1,40	0,33	4,13

Benefits of Direct Phase Voltage Measurement in the Rotor Initial Position Detection for Permanent-Magnet Motor Drives	1,47	0,93	1,40	0,33	4,13
Acceleration Measurement Drift Rejection in Motion Control Systems by Augmented-State Kinematic Kalman Filter	1,47	1,00	1,40	0,33	4,20
Hierarchical Scaled-States Direct Predictive Control of Synchronous Reluctance Motor Drives	1,47	0,93	1,40	0,25	4,05
Energy-Efficient Autonomous Solar Water-Pumping System for Permanent-Magnet Synchronous Motors	1,47	0,90	1,40	0,20	3,97
Enhanced Low-Speed Operations for Sensorless Anisotropic PM Synchronous Motor Drives by a Modified Back-EMF Observer	1,47	0,93	1,40	0,25	4,05
Online Stator Resistance Tracking for Reluctance and Interior Permanent Magnet Synchronous Motors	1,47	0,93	1,40	0,25	4,05
A Dual Quaternion Feedback Linearized Approach for Maneuver Regulation of Rigid Bodies	1,30	0,93	1,17	0,25	3,65
Time-Critical Wireless Networked Embedded Systems: Feasibility and Experimental Assessment	1,23	0,87	1,37	0,20	3,67
High-Precision Dual-Stage Pointing Mechanism for Miniature Satellite Laser Communication Terminals	1,23	0,87	1,40	0,20	3,70

Totale punti: 47,89

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Elementi oggetto di valutazione	Descrizione	Valutazione
il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max 12 punti)	3 docenze in Italia, 1 Docenza all'estero, 9 ruoli da esercitatore, 1 corso di Master internazionale	12

volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti compresa l'attività di supervisione e cosupervisione di tesi di laurea-laurea magistrale-dottorato, attività seminariali e di tutoraggio (max 7 punti)	co-supervisione di 11 tesi di laurea magistrale, 13 laurea triennale	7
le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (max 1 punto)	Non presente	0

Totale punti: 19

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Elementi oggetto della valutazione	Descrizione	Valutazione
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca o progetti nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Responsabilità di studi e di ricerche scientifiche attinenti al settore finanziati da enti privati.	Partecipazione a 3 gruppi di ricerca universitari - Partecipazione a 3 progetti industriali e a 9 convenzioni con aziende	5
Titolarietà o sviluppo di brevetti	1 brevetto internazionale	1
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	1 Premio internazionale Distighued paper	2
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale, incluse attività di chairman e di organizzazione di sessioni scientifiche.	TPC AMC 2022, 9 relazioni a congressi, Seesion chair a 3 conferenze	4
consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	H-Index = 14. Citazioni = 794	5



attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità compresa la partecipazione al collegio docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero	N/A	0
--	-----	---

Totale punti: 17

**Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni, attività assistenziale se prevista da bando) 83,89**

Giudizio sulla prova orale:

Il candidato Antonello Riccardo dimostra di avere piena padronanza della lingua Inglese con ottima conoscenza dei termini tecnici su argomenti caratterizzanti l'SSD. Ha dimostrato inoltre un'ottima padronanza nella discussione sulle pubblicazioni scientifiche.

**Candidato Bisoffi Andrea**

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Titolo	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 1.5)	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (max 1)	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 1.5)	d) Valutazione dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 1)	Valutazione totale
--------	---	--	--	--	--------------------

Hybrid cancellation of ripple disturbances arising in AC/DC converters.	1,47	1,00	1,20	0,35	4,02
Longitudinal Jerk Estimation of Driver Intentions for Advanced Driver Assistance Systems	1,47	1,00	1,40	0,25	4,12
Global Asymptotic Stability of a PID Control System with Coulomb Friction.	1,47	1,00	1,50	0,25	4,22
Relay-based hybrid control of minimal- order mechanical systems with applications	1,47	1,00	1,50	0,35	4,32
Reset integral control for improved settling of PID-based motion systems with friction	1,47	1,00	1,50	0,17	4,14
To stick or to slip: A reset PID control perspective on positioning systems with friction	1,30	1,00	1,13	0,17	3,60
Satisfaction of Linear Temporal Logic Specifications Through Recurrence Tools for Hybrid Systems	1,47	1,00	1,50	0,50	4,47
Data-based stabilization of unknown bilinear systems with guaranteed basin of attraction	1,23	1,00	1,00	0,33	3,56
Reset PID design for motion systems with Stribeck friction.	1,47	1,00	1,50	0,17	4,14
Obstacle avoidance via hybrid feedback	1,47	1,00	1,50	0,33	4,30
Trade-offs in learning controllers from noisy data	1,23	1,00	1,00	0,33	3,56
A hybrid barrier certificate approach to satisfy linear temporal logic specifications	1,00	1,00	0,30	0,50	2,80

Totale punti: 47,25

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Elementi oggetto di valutazione	Descrizione	Valutazione
---------------------------------	-------------	-------------

il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (max 12 punti)	2 corsi 24+20h presso RUG - Didattica integrativa per 3 corsi	9
volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti compresa l'attività di supervisione e cosupervisione di tesi di laurea-laurea magistrale-dottorato, attività seminariali e di tutoraggio (max 7 punti)	1+1 tesi dottorato, 1 tesi master, 3 tesi primo livello	7
le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (max 1 punto)	Non presenti	0

Totale punti: 16,0

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Elementi oggetto della valutazione	Descrizione	Valutazione
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca o progetti nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi, e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Responsabilità di studi e di ricerche scientifiche attinenti al settore finanziati da enti privati.	Partecipazione a 2 progetti europei	2
Titolarità o sviluppo di brevetti	1 brevetto	1

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	N/A	0
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale, incluse attività di chairman e di organizzazione di sessioni scientifiche.	6 partecipazioni a congressi come relatore	3
consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	h=5 cit = 90 (da scopus)	1
attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità compresa la partecipazione al collegio docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero	N/A	0

Totale punti: 7

**Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni, attività assistenziale se prevista da bando): 70,25**

Giudizio sulla prova orale:

Il candidato Bisoffi Andrea dimostra di avere piena padronanza della lingua Inglese con ottima conoscenza dei termini tecnici su argomenti caratterizzanti l'SSD. Ha dimostrato inoltre un'ottima padronanza nella discussione sulle pubblicazioni scientifiche.

La Commissione individua quale candidato vincitore Antonello Riccardo per le seguenti motivazioni:

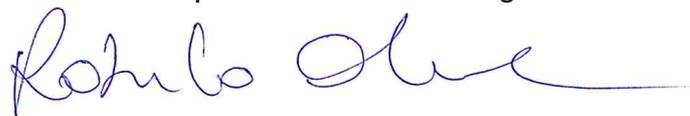
Il candidato ha ottenuto un punteggio di 83,89 punti. Il curriculum del candidato evidenzia una notevole maturità scientifica, un'eccellente produzione scientifica, un'ottima attività didattica e di servizio e titoli molto rilevanti per una posizione da Ricercatore, lettera B. La commissione ritiene il candidato Antonello Riccardo pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Ricercatore a tempo determinato lettera B per il SSD ING-INF/04

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 18 Ottobre 2021

Il Presidente della commissione

Prof. Roberto Oboe presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roberto Oboe", with a long horizontal flourish extending to the right.