

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03 – Allegato 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII, per il settore concorsuale 09/E1 - ELETTROTECNICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – ELETTROTECNICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28 febbraio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

### Allegato A) al Verbale n. 4

### PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Marconato Nicolò

#### Titoli

| Titolo | Categorie di titoli  | Punti assegnati |
|--------|--|-----------------|
| 1      | dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | 10              |
| 2      | eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero  | 8               |
| 3      | documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri   | 1.5             |
| 4      | realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista  | 0               |
| 5      | organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi  | 5               |
| 6      | titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista   | 0               |
| 7      | relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali   | 6               |
| 8      | premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca  | 0               |

Punteggio totale titoli: 30,5

#### Valutazione della produzione scientifica

Punteggio per il complesso della produzione scientifica:

1. numero di pubblicazioni indicizzate su SCOPUS: punti 5,5
2. numero totale di citazioni: punti 20
3. valore dell'indice di Hirsch medio sugli ultimi 5 anni: punti 22

Punteggio parziale per il complesso della produzione scientifica: punti 47,5

Punteggio per le pubblicazioni presentate:



| n. | Titolo   | Punteggio assegnato |
|----|--|---------------------|
| 1  | Goal-Oriented Adaptivity for Voltage Breakdown Prediction  | 2,38                |
| 2  | Study of a Plasma Boundary Reconstruction Method Based on Reflectometric Measurements for Control Purposes       | 1,72                |
| 3  | Prediction of Lightning Impulse Voltage Induced Breakdown in Vacuum Interrupters                                 | 2,38                |
| 4  | Neutralisation and transport of negative ion beams: physics and diagnostics                                      | 3,02                |
| 5  | Detailed design optimization of the MITICA negative ion accelerator in view of the ITER NBI                      | 4,52                |
| 6  | Physics design of the HNB accelerator for ITER   | 4,53                |
| 7  | Magnetic and thermo-structural design optimization of the PlasmaGrid for the MITICA neutral beam injector        | 2,38                |
| 8  | Cancellation of the ion deflection due to electron-suppression magnetic field in a negative-ion accelerator      | 3,05                |
| 9  | Integrated Procedure for Halo Current Reconstruction in ITER   | 2,22                |
| 10 | Concepts for the magnetic design of the MITICA neutral beam test facility ion accelerators)                      | 2,72                |
| 11 | Simulation, code benchmarking and optimization of the magnetic field configuration in a Negative Ion Accelerator | 2,72                |
| 12 | Physics and engineering design of the accelerator and electron dump for SPIDER                                   | 4,05                |

Punteggio parziale per le pubblicazioni presentate: punti 35,7

Somma dei punteggi parziali per la produzione scientifica: punti 47,5 + 35,7= 83,2

Il punteggio massimo consentito per le pubblicazioni è di punti 50 che vengono completamente attribuiti al candidato

Punteggio per le pubblicazioni: punti 50

**Punteggio totale: 30,5 + 50 = 80,5 (ottanta/5).**

Giudizio sulla prova orale: la conoscenza della lingua inglese è completamente adeguata al profilo concorsuale.

La commissione individua quale candidato vincitore Marconato Nicolò per le seguenti motivazioni: supera ampiamente il punteggio minimo di 70 punti.

Padova, 3 settembre 2018

#### LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Formisano, professore di prima fascia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli",

Prof. Piergiorgio Sonato, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova,

Prof. Ruben Specogna, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Udine