

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB02 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG per il settore concorsuale 09/E1 - ELETTROTECNICA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – ELETTROTECNICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1677 del 16 maggio 2020

**Allegato al Verbale n. 4**

**PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE**

**Candidato SARTORI Emanuele**

**Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:**

Nella tabella seguente sono riportati i punteggi analitici attribuiti a ciascuna pubblicazione presentata secondo i criteri stabiliti nel verbale n.1.

Pubblicazioni scientifiche	max Punti 50	totale Punti per pubblicazioni						41.04
		Ranking	autori	C1 originalità rigore metod.	C2 congruenza SSD	C3 rilev. editor.	C4 apporto indiv.	
(1) Emanuele Sartori (2019). <i>Simulation-based quantification of alkali-metal evaporation rate and systematic errors from current-voltage characteristics of Langmuir-Taylor detectors.</i>	2019 IEEE Trans. On Instrumentation and Measurement	Q1	1.00	1.00	1.00	4.17	1.00	4.17
(2) Veltri P., Sartori E., Agostinetti P., Aprile D., Brombin M., Chitarin G., Fonnesu N., Ikeda K., Kisaki M., Nakano H., Pimazzoni A., Tsumori K., Serianni G. (2017). <i>Ion beam transport: modelling and experimental measurements on a large negative ion source in view of the ITER heating neutral beam</i>	2017 Nuclear Fusion	Q1	13.00	1.00	1.00	4.17	1.00	4.17
(3) Sartori E, Maceina T.J., Veltri P., Cavenago M., Serianni G. (2016). <i>Simulation of space charge compensation in a multibeamlet negative ion beam.</i>	2016 Review Of Scientific Instruments	Q1	5.00	1.00	1.00	4.17	1.00	4.17

(4) Sartori E., Candeloro V., Serianni G. (2020). Analysis of current-voltage characteristics for Langmuir probes immersed in an ion beam.	2020 Review Of Scientific Instruments	Q2	3.00	1.00	1.00	3.75	1.00	<b>3.75</b>
(5) Sartori E., Veltri P., Dalla Palma M., Agostinetti P., Hemsworth R., Singh M., Serianni G. (2016). Solutions to mitigate heat loads due to electrons on sensitive components of ITER HNB beamlines.	2016 Fusion Engineering And Design	Q2	7.00	1.00	1.00	3.75	1.00	<b>3.75</b>
(6) Veltri P., Agostinetti P., Marcuzzi D., Sartori E., Serianni G. (2016). The influence of grid positioning on the beam optics in the neutral beam injectors for ITER.	2016 Fusion Engineering And Design	Q2	5.00	0.80	1.00	3.75	0.80	<b>2.40</b>
(7) E. Sartori, P. Veltri, G. Serianni, M. Dalla Palma, G. Chitarin, P. Sonato (2014). Modeling of Beam Transport, Secondary Emission and Interactions With Beam-Line Components in the ITER Neutral Beam Injector.	2014 IEEE Transactions On Plasma Science	Q2	6.00	1.00	1.00	3.75	1.00	<b>3.75</b>
(8) P. Veltri, P. Agostinetti, M. Cavenago, G. Chitarin, N. Marconato, E. Sartori, G. Serianni (2014). Compensation of Beamlet Deflections and Focusing Methods in the Electrostatic Accelerator of MITICA Neutral Beam Injector.	2014 IEEE Transactions On Plasma Science	Q2	7.00	0.80	1.00	3.75	0.80	<b>2.40</b>
(9) Veltri, P., Agostinetti, P., Dalla Palma, M., Sartori, E., Serianni, G. (2013). Evaluation of power loads on MITICA beamline components due to direct beam interception and electron backscattering.	2013 Fusion Engineering And Design	Q2	6.00	0.80	1.00	3.75	0.80	<b>2.40</b>
(10) G. Chitarin, P. Agostinetti, H.P.L. de Esch, D. Marcuzzi, N. Marconato, E. Sartori, G. Serianni, P. Sonato, P. Veltri, P. Zaccaria (2013). Optimization of the electrostatic and magnetic field configuration in the MITICA accelerator.	2013 Fusion Engineering And Design	Q2	10.00	1.00	1.00	3.75	0.80	<b>3.00</b>
(11) de Esch H.P.L., Kashiwagi M., Taniguchi M., Inoue T., Serianni G., Agostinetti P., Chitarin G., Marconato N., Sartori E., Sonato P., Veltri P., Pilan N., Aprile D., Fonnesu N., Antoni V., Singh M.J., Hemsworth R.S., Cavenago M. (2015). Physics design of the HNB accelerator for ITER.	2015 Nuclear Fusion	Q1	18.00	1.00	1.00	4.17	0.80	<b>3.33</b>



<ul style="list-style-type: none"> <li>Per la partecipazione ad almeno un gruppo di ricerca nazionale o internazionale: punti 6</li> </ul>		partecipaz. a gruppi di ricerca naz. e internaz	6.00					
<ul style="list-style-type: none"> <li>per la partecipazione a comitati editoriali di almeno una rivista: punti 1;</li> </ul>		nessuno	0.00					
<b>Per conseguimento della titolarità di brevetti</b>	<b>Max Punti 1</b>							<b>0.00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni brevetto: punti 1</li> </ul>		nessuno	<b>0.00</b>					
<b>Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:</b>	<b>Max Punti 5</b>							<b>5.00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per il conseguimento di uno o più premi, riconoscimenti nazionali o internazionali per attività di ricerca: punti 2</li> </ul>		2 premi High Performance Computing	2.00					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per il conseguimento di uno o più fellowships nazionali o internazionali per attività di ricerca: punti 3</li> </ul>		eurofusion research grant	3.00					
<b>Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:</b>	<b>Max Punti 5</b>							<b>5.00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per la partecipazione in qualità di relatore fino a 5 congressi nazionali o internazionali: 1 punto a congresso</li> </ul>		11 convegni internaz+1 naz.	5.00					
<b>Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici:</b>	<b>Max Punti 11</b>							<b>11.00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>numero totale delle citazioni, fino a 4 punti</li> </ul>		900 citazioni circa	4.00					
<ul style="list-style-type: none"> <li>indice di Hirsch: fino a 4 punti</li> </ul>		Hindex=16	4.00					
<ul style="list-style-type: none"> <li>numero totale delle pubblicazioni: fino a 3 punti</li> </ul>		95 pubblicaz	3.00					
<b>Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità:</b>	<b>Max Punti 1</b>							<b>0.00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per ogni attività 1 punto</li> </ul>		nessuno	0.00					

**Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni attività didattica, curriculum).**

<b>PUNTEGGIO TOTALE, ottenuto come somma dei punteggi attribuiti a Pubblicazioni, Attività didattica, Curriculum</b>	pubblicazioni scientifiche	41.04	Attiv. Didattica	19.00	Curriculum	27.00	TOTALE	<b>87.04</b>
--	----------------------------	-------	------------------	-------	------------	-------	--------	--------------

Giudizio sulla prova orale .

Dal colloquio con il Candidato, la Commissione ha potuto appurare che la conoscenza della lingua Inglese del Candidato è molto buona. Il Candidato inoltre ha discusso efficacemente gli aspetti salienti della sua attività di ricerca.

La Commissione individua quale candidato vincitore Emanuele Sartori per le seguenti motivazioni:

La produzione scientifica del Candidato è di livello ottimo per originalità e rigore metodologico, è totalmente coerente con le tematiche del SSD ING-IND/31, ampia e distribuita per continuità temporale ed ha buona collocazione editoriale. La produzione è stata sviluppata e presentata nel contesto di collaborazioni internazionali, nelle quali il Candidato è ben inserito e appare caratterizzata da indici di produttività scientifica molto buoni.

L'attività didattica appare considerevole, continuativa e coerente con il SSD ING-IND/31.

Il profilo complessivo del Candidato, come evidenziato dal Curriculum e dalle collaborazioni internazionali, è di alto livello.

La Commissione esprime pertanto un giudizio complessivo ottimo sul Candidato.

Riunione telematica del 20/11/2020

#### LA COMMISSIONE

Prof. Salvatore Celozzi, presso l'Università degli Studi di Roma 1 La Sapienza  
(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.)

Prof. Francesco Trevisan, presso l'Università degli Studi di Udine  
(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.)

Prof. Giuseppe Chitarin, presso l'Università degli Studi di Padova  
(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.)