

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/19 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 3227/2021 DEL 02.12.2021.**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di aprile si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/C2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/19 - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 731/2022 del 08.03.2022 e composta da:

- Prof. Massimo Corcione – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Pietro Alessandro Di Maio – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Antonio Cammi – Professore Associato presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

I componenti della Commissione sono collegati telematicamente via Google Meet e per posta elettronica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

L'unico candidato alla procedura selettiva risulta essere il seguente:

**1. Dott. Alessandro Tassone**

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura presentata da parte del candidato, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato. Successivamente elenca, per l'unico candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Alessandro Tassone.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:20 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, il giorno stesso 14 aprile 2022 alle ore 16:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimo Corcione (Presidente) .....

Prof. Pietro Alessandro Di Maio (Componente) .....

Prof. Antonio Cammi (Segretario) .....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/19 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 3227/2021 DEL 02.12.2021.**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: ALESSANDRO TASSONE**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero

1	Titolo di Dottore di Ricerca in Energia e Ambiente conseguito in data 11/02/2019	VALUTABILE
---	--	------------

2. attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero

2a	Docente Titolare del corso di Engineering Thermofluids per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica dall'a.a. 2021/2022	VALUTABILE
2b	Docente Titolare del corso di Liquid Metal Magnetohydrodynamics per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica dall'a.a. 2021/2022	VALUTABILE
2c	Supporto alla didattica del corso di Simulazione Numerica dei Sistemi Nucleare per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2019/2020	VALUTABILE
2d	Supporto alla didattica del corso di Fusion Reactor Technology per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica dall'a.a. 2016/2017 all'a.a. 2018/2019	VALUTABILE

3. attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

3a	Titolare di n. 2 Assegni di Ricerca dal 01/06/2018 al 30/11/2019	VALUTABILE
3b	Visiting Researcher presso il Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania dal 05/11/2019 al 05/02/2020	VALUTABILE
3c	Visiting Researcher presso il Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania dal 28/09/2020 al 09/10/2020	VALUTABILE
3d	Internship presso la NRNU Mephi, Mosca, Federazione Russa dal 15/05/2016 al 17/07/2016	VALUTABILE
3e	Titolare di EUROfusion Engineering Grant per l'anno 2018 sull'argomento "MHD Analyses and Code Validation"	VALUTABILE
3f	Partecipazione alla International MHD Modeling School	VALUTABILE

4. realizzazione di attività progettuale

Nessun titolo presentato		
--------------------------	--	--

5. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

5a	Titolare di n. 1 progetto Medio di Ricerca di Sapienza Università di Roma nel 2020	VALUTABILE
5b	Membro di n. 2 progetti Medi di Ricerca di Sapienza Università	VALUTABILE

	di Roma nel 2019 e nel 2021	
5c	Membro di n. 2 progetti Piccoli di Ricerca di Sapienza Università di Roma nel 2016 e nel 2020	VALUTABILE
5d	Titolare di n. 2 Progetti di Avvio alla Ricerca (1 Tipo 1 e 1 Tipo 2) nel 2017 e 2019	VALUTABILE
5e	Tutor di 3 Progetti di Avvio alla Ricerca (2 Tipo 1 e 1 Tipo 2) nel 2020 e 2021	VALUTABILE
5f	Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dei progetti europei EUROfusion (FP8 e FP9) e PASCAL (2021-2022)	VALUTABILE

#### 6. titolarità di brevetti

Nessun titolo presentato
--------------------------

#### 7. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

7a	Certificato di partecipazione e poster presentato al 29th Symposium on Fusion Technology, Prague, 2016	VALUTABILE
7b	Programma, estratto dal book of abstracts, e contributo orale presentato al 7th Int. Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, CHT-17, Napoli, 2017	VALUTABILE
7c	Lettera accettazione abstract, lettera inclusione nei proceedings della conferenza e contributo orale presentato al 35th UIT Heat Transfer Conference, Ancona, 2017	VALUTABILE
7d	Lettera accettazione abstract, poster presentato al 30th Symposium on Fusion Technology, Giardini Naxos, 2018 e estratto dal book of abstracts	VALUTABILE
7e	Lettera accettazione abstract, estratto dal book of abstracts, poster presentato al XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, Roma, 2019	VALUTABILE
7f	Certificato di partecipazione ed estratto dal programma al 14th International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Budapest, 2019	VALUTABILE
7g	Certificato di partecipazione e poster presentato al 31st Symposium on Fusion Technology, Virtual edition, 2020	VALUTABILE

#### 8. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Nessun titolo presentato
--------------------------

#### 9. altri titoli

9a	Titolare di n. 2 Assegni di Ricerca dal 01/06/2018 al 30/11/2019	VALUTABILE
9b	Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (dal 01/12/2019 ad oggi)	VALUTABILE
9c	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 09/C2 – II Fascia (VI quad 2018)	VALUTABILE
9d	Membro del Collegio dei docenti Dottorato "ENERGIA E AMBIENTE" - Università di Roma "La Sapienza" dall'a.a. 2021/2022	VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione prende atto che il candidato ha presentato 15 pubblicazioni

1	L. Melchiorri, V. Narcisi, F. Giannetti, G. Caruso, and A. Tassone, "Development of a RELAP5/MOD3.3 module for MHD pressure drop analysis in liquid metals loops: Verification	VALUTABILE
---	--	------------

	and Validation,” <i>Energies</i> , vol. 14, no. 17, 5538, 2021. doi: 10.3390/en14175538	
2	C. Mistrangelo, L. Buhler, C. Alberghi, S. Bassini, L. Candido, C. Courtessole, A. Tassone, F. R. Ugorri, and O. Zikanov, “MHD R&D Activities for Liquid Metal Blankets,” <i>Energies</i> , vol. 14, 6640, 2021. doi: 10.3390/en14206640	VALUTABILE
3	A. Tassone and G. Caruso, “Computational MHD analyses in support of the design of the WCLL TBM breeding zone,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 170, 112535, 2021. doi: 10.1016/j.fusengdes.2021.112535	VALUTABILE
4	S. Siriano, A. Tassone, and G. Caruso, “Numerical Simulation of Thin-Film MHD Flow for Nonuniform Conductivity Walls,” <i>Fusion Science and Technology</i> , vol. 77, no. 2, pp. 144–158, 2021	VALUTABILE
5	A. Tassone, S. Siriano, G. Caruso, M. Utili, and A. Del Nevo, “MHD pressure drop estimate for the WCLL in-magnet PbLi loop,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 160, 111830, 2020. doi: 10.1016/j.fusengdes.2020.111830	VALUTABILE
6	S. Siriano, A. Tassone, G. Caruso, and A. Del Nevo, “Electromagnetic coupling phenomena in co-axial rectangular channels,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 160, 111854, 2020. doi: 10.1016/j.fusengdes.2020.111854	VALUTABILE
7	S. Siriano, A. Tassone, G. Caruso, and A. Del Nevo, “MHD forced convection flow in dielectric and electro-conductive rectangular annuli,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 159, 111773, 2020. doi: 10.1016/j.fusengdes.2020.111773	VALUTABILE
8	A. Tassone, G. Caruso, and A. Del Nevo, “Influence of PbLi hydraulic path and integration layout on MHD pressure losses,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 155, 111517, 2020. doi: 10.1016/j.fusengdes.2020.111517	VALUTABILE
9	S. Smolentsev, T. Rhodes, Y. Yan, A. Tassone, C. Mistrangelo, L. Buhler, and F. Ugorri, “Code-to-Code Comparison for a PbLi Mixed-Convection MHD Flow,” <i>Fusion Science and Technology</i> , pp. 1–17, 2020. doi: 10.1080/15361055.2020.1751378	VALUTABILE
10	A. Del Nevo, P. Arena, G. Caruso, P. Chiovaro, P. Di Maio, M. Eboli, F. Edemetti, N. Forgiione, R. Forte, A. Froio, et al., “Recent progress in developing a feasible and integrated conceptual design of the wcll bb in eurofusion project,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 146, pp. 1805–1809, 2019. doi: 10.1016/j.fusengdes.2019.03.040	VALUTABILE
11	F. Edemetti, A. Tassone, V. Narcisi, F. Giannetti, L. Ferroni, and M. Tarantino, “Numerical analysis of temperature stratification in the CIRCE pool facility,” in <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , vol. 1224, 012007, IOP Publishing, 2019. doi: 10.1088/1742-6596/1224/1/012007	VALUTABILE
12	A. Tassone, G. Caruso, F. Giannetti, and A. Del Nevo, “MHD mixed convection flow in the WCLL: Heat transfer analysis and cooling system optimization,” <i>Fusion Engineering and Design</i> , vol. 146, pp. 809-813, 2019. doi: 10.1016/j.fusengdes.2019.01.087	VALUTABILE
13	A. Tassone, A. Del Nevo, P. Arena, G. Bongiovanni, G. Caruso, P. A. di Maio, G. di Gironimo, M. Eboli, N. Forgiione, R. Forte, et al., “Recent progress in the WCLL breeding blanket design for the DEMO fusion reactor,” <i>IEEE Transactions on Plasma</i>	VALUTABILE

	Science, vol. 46, no. 5, pp. 1446–1457, 2018. doi: 10.1109/TPS.2017.2786046	
14	A. Tassone, M. Nobili, and G. Caruso, “Numerical study of the MHD flow around a bounded heating cylinder: Heat transfer and pressure drops,” International Communications in Heat and Mass Transfer, vol. 91, pp. 165–175, 2018. doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2017.12.010	VALUTABILE
15	A. Tassone, G. Caruso, A. Del Nevo, and I. Di Piazza, “CFD simulation of the magnetohydrodynamic flow inside the WCLL breeding blanket module,” Fusion Engineering and Design, vol. 124, pp. 705–709, 2017. doi:10.1016/j.fusengdes.2017.05.098	VALUTABILE

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva, all’atto della domanda, pari a N. 34 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS, di cui 20 articoli pubblicati su riviste internazionali, 13 articoli inclusi in proceedings di conferenze internazionali, e 1 articolo incluso in proceedings di conferenza nazionale.

Il candidato autocertifica i seguenti indici bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva alla data della presentazione della domanda:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale: **24** (SCOPUS)
- Indice di Hirsch: **10** (SCOPUS)
- Numero totale di citazioni: **408** (SCOPUS)
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: **17** (SCOPUS)
- Impact factor totale: **34.9** (WOS)
- Impact factor medio per pubblicazione: **1.94** (WOS)

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimo Corcione (Presidente) .....

Prof. Pietro Alessandro Di Maio (Componente) .....

Prof. Antonio Cammi (Segretario) .....