

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/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1765/2021 DEL 01.07.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 29 del mese di novembre 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/11 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2763/2021 del 26.10.2021 e composta da:

- Prof. Massimo Corcione – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Francesco Asdrubali – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre (Membro);
- Prof. Francesco Leccese – Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa (Segretario).

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

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00.

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 e che non risultano provvedimenti di esclusione dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti di ammissione previsti o per tardiva presentazione della domanda di partecipazione.

Il Presidente informa, altresì, che il Dott. Alessandro Quintino ha presentato in data 18/11/2021 dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

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.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Ferdinando Salata

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

Per il candidato, 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 il candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Ferdinando Salata.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:40 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, il giorno 29 novembre 2021 alle ore 17:15.
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimo Corcione (Presidente)

Prof. Francesco Asdrubali (Membro)

Prof. Francesco Leccese (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/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1765/2021 DEL 01.07.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Ferdinando SALATA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- *Dottorato di ricerca o titoli equipollenti*

Dottorato di Ricerca (con borsa) in Fisica Tecnica (XX Ciclo). Tesi dal titolo: "Controllo della biocontaminazione negli impianti di climatizzazione per mezzo di radiazioni UV-C" conseguito presso Sapienza Università di Roma in data 19/06/2008.

VALUTABILE

- *Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*

2021, Sapienza Università di Roma. Codocenza (5 CFU): "Sistemi Impiantistici a Scala Urbana e degli Edifici" (ING-IND/11 - 8 CFU) - Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio

VALUTABILE

2020, Sapienza Università di Roma. Docenza: "Fisica Tecnica Ambientale" (ING-IND/11 - 8 CFU) - Facoltà di Architettura (Corso di Laurea a Ciclo Unico)

VALUTABILE

2019, Sapienza Università di Roma. Docenza: "Fisica Tecnica Ambientale" (ING-IND/11 - 8 CFU) - Scienze dell'Architettura

VALUTABILE

2018, Sapienza Università di Roma. Codocenza (3 CFU): "Fisica Tecnica" (ING-IND/10 - 9 CFU) - Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica

VALUTABILE

2010, Sapienza Università di Roma. Docenza del seminario (1 CFU): "Energia passiva degli edifici ed utilizzo delle fonti alternative" - Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.

VALUTABILE

2007-2008, Sapienza Università di Roma. Borsista di supporto alla didattica per il corso di "Impianti Ospedalieri I" per l'indirizzo di Laurea in Ingegneria Clinica.

VALUTABILE

- *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri*

2009. Partecipazione alla seconda edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica (6 CFU): "Stato attuale e prospettive della refrigerazione civile e industriale"

VALUTABILE

2010. Partecipazione alla terza edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica (6 CFU): "Energetica per lo sviluppo sostenibile"

VALUTABILE

2009-2017, Sapienza Università di Roma, DIAEE - Area Fisica Tecnica: Titolare di assegni di ricerca banditi con legge 449/1997 dal 2009 al 2014 e con legge 240/2010 dal 2014 al 2017

VALUTABILE

- *Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Non risultano titoli presentati o dichiarazioni rilasciate

- *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi*

2021, Regione Lazio: "PROPER EFFECT: Piattaforma interOPERabile collaborativa per l'EFFiciEntamento energetiCo di asseT immobiliari" (Investigator)

VALUTABILE

2020, Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca: "Optimization of heat exchange by natural convection in liquids and gaseous from multiple vertical plates heated at different temperatures" (Investigator)

VALUTABILE

2019, Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca: "Artificial intelligence applied to the energy and maintenance optimization of civil buildings: genetic algorithms for the design of envelope-systems with standards near Zero Energy Building (nZEB) and dynamic predictive simulations in environments ad n multi-purpose variables" (Principal Investigator)

VALUTABILE

2016, Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca: "Creation of a new index for thermo-hygrometric well-being in the air-conditioning of enclosed areas in the Mediterranean area for the purpose of a more rational use of energy in buildings" (Investigator)

VALUTABILE

2009, Ministero dell'Università e della Ricerca - PRIN 2009. Sapienza Università di Roma. Partecipante al Programma di ricerca svolto tra il 2011 e il 2014: "Ottimizzazione e validazione di modelli per i fenomeni fisici che determinano il microclima urbano. Metodi di valutazione degli effetti sul benessere ambientale" (Investigator)

VALUTABILE

- *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Non risultano titoli presentati o dichiarazioni rilasciate

- *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Non risultano titoli presentati o dichiarazioni rilasciate

- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Non risultano titoli presentati o dichiarazioni rilasciate

- *Ulteriori titoli*

2017, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/C2 (Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare)

VALUTABILE

2017-oggi, Sapienza Università di Roma, DIAEE – Area Fisica Tecnica: Incarico di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A dal 08/2017 al 07/2020 con rinnovo biennale dal 08/2020 al 07/2022

VALUTABILE

2017-oggi, Sapienza Università di Roma: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Energia e Ambiente

VALUTABILE

2019-2024, Sapienza Università di Roma: Proponente del nuovo Accordo Quadro Internazionale di Collaborazione Culturale e Scientifica tra i due Atenei: Sapienza Università di Roma (IT) e AGH University of Science and Technology (PL) siglato dai Rettori.

VALUTABILE

2019-2020, Sapienza Università di Roma: Proponente del nuovo Accordo Quadro Internazionale di Collaborazione Culturale e Scientifica tra Sapienza Università di Roma (IT) e University of Plymouth (UK) siglato dai Rettori.

VALUTABILE

2021, Guest Editor: Sustainability (MPDI) – Special issue “Urban Heat Islands and the Urban Canyoning Effect”

VALUTABILE

2020, Editorial Board Member: Journal of Solar Energy Research Updates

VALUTABILE

2020, Guest Editor: Atmosphere (MPDI) – Special issue “Multidisciplinary Studies on the Outdoor Thermo-Hygrometric Comfort and its Technological, Environmental and Social Applications”

VALUTABILE

2019, Editorial Board Member: Atmosphere Journal

VALUTABILE

2019, Guest Editor: Processes (MPDI) – Special issue “Advances in Theoretical and Computational Energy Optimization Processes”

VALUTABILE

2019, Member of Scientific Committee of SBE19 – Thessaloniki Conference “Sustainability in the built environment for climate change mitigation” – Thessaloniki (Greece)

VALUTABILE

2018, Editorial Board Member: Sustainable Cities and Society (Elsevier)

VALUTABILE

2018, Associate Editor: Journal of Daylighting – SolarLits

VALUTABILE

2018, International Advisory Board: Thermal Science

VALUTABILE

2017, Member of Scientific Committee of 5th International Conference on Educational Innovation in Technical Careers INDOTEC 2017 – Granada (Spain)

VALUTABILE

n. 4 lettere di presentazione del candidato redatte da due studiosi italiani e due studiosi stranieri

VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Ai fini della presente procedura, il candidato ha presentato le 15 pubblicazioni appresso elencate:

1) Ciardiello, A., Rosso, F., Dell'Olmo, J., Ciancio, V., Ferrero, M., Salata, F. Multi-objective approach to the optimization of shape and envelope in building energy design (2020) Applied Energy, 280, art. no. 115984 DOI: 10.1016/j.apenergy.2020.115984

VALUTABILE

2) Canan, F., Golasi, I., Falasca, S., Salata, F. Outdoor thermal perception and comfort conditions in the Köppen-Geiger climate category BSk. one-year field survey and measurement campaign in Konya, Turkey (2020) Science of the Total Environment, 738, art. no. 140295 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140295

VALUTABILE

- 3) Salata, F., Ciancio, V., Dell'Olmo, J., Golasi, I., Palusci, O., Coppi, M. Effects of local conditions on the multi-variable and multi-objective energy optimization of residential buildings using genetic algorithms (2020) *Applied Energy*, 260, art. no. 114289 DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.114289
VALUTABILE
- 4) Canan, F., Golasi, I., Ciancio, V., Coppi, M., Salata, F. Outdoor thermal comfort conditions during summer in a cold semi-arid climate. A transversal field survey in Central Anatolia (Turkey) (2019) *Building and Environment*, 148, pp. 212-224. DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.11.008
VALUTABILE
- 5) Salata, F., Golasi, I., Ciancio, V., Rosso, F. Dressed for the season: Clothing and outdoor thermal comfort in the Mediterranean population (2018) *Building and Environment*, 146, pp. 50-63. DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.09.041
VALUTABILE
- 6) Salata, F., Golasi, I., Treiani, N., Plos, R., De Lieto Vollaro, A. On the outdoor thermal perception and comfort of a Mediterranean subject across other Koppen-Geiger's climate zones (2018) *Environmental Research*, 167, pp. 115-128. DOI: 10.1016/j.envres.2018.07.011
VALUTABILE
- 7) Salata, F., Golasi, I., Petitti, D., De Lieto Vollaro, E., Coppi, M., De Lieto Vollaro, A. Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: An analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment (2017) *Sustainable Cities and Society*, 30, pp. 79-96. DOI: 10.1016/j.scs.2017.01.006
VALUTABILE
- 8) Salata, F., Golasi, I., Domestico, U., Banditelli, M., Lo Basso, G., Nastasi, B., De Lieto Vollaro, A. Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings (2017) *Energy Conversion and Management*, 138, pp. 61-76. DOI: 10.1016/j.enconman.2017.01.062
VALUTABILE
- 9) Salata, F., Golasi, I., De Lieto Vollaro, R., De Lieto Vollaro, A. Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data (2016) *Sustainable Cities and Society*, 26, pp. 318-343. DOI: 10.1016/j.scs.2016.07.005
VALUTABILE
- 10) Salata, F., Golasi, I., di Salvatore, M., De Lieto Vollaro, A. Energy and reliability optimization of a system that combines daylighting and artificial sources. A case study carried out in academic buildings (2016) *Applied Energy*, 169, pp. 250-266. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.02.022
VALUTABILE
- 11) Salata, F., Golasi, I., De Lieto Vollaro, R., De Lieto Vollaro, A. Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy (2016) *Building and Environment*, 96, pp. 46-61. DOI: 10.1016/j.buildenv.2015.11.023
VALUTABILE
- 12) Salata, F., Golasi, I., Vollaro, A.D.L., Vollaro, R.D.L. How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study (2015) *Energy and Buildings*, 99, pp. 32-49. DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.04.010
VALUTABILE
- 13) Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lietovollaro, R., Mancieri, L. Method for energy optimization with reliability analysis of a trigeneration and teleheating system on urban scale: A case study (2015) *Energy and Buildings*, 86, pp. 118-136. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.09.056
VALUTABILE
- 14) Salata, F., Coppi, M. A first approach study on the desalination of sea water using heat transformers powered by solar ponds (2014) *Applied Energy*, 136, pp. 611-618. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.09.079
VALUTABILE

15) Salata, F., De Lieto Vollaro, A., Ferraro, A. An economic perspective on the reliability of lighting systems in building with highly efficient energy: A case study (2014) Energy Conversion and Management, 84, pp. 623-632. DOI: 10.1016/j.enconman.2014.04.063
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 95 pubblicazioni, di cui:

- 55 su riviste internazionali
- 8 su riviste nazionali
- 12 su atti di convegni internazionali
- 20 su atti di convegni nazionali.

Il candidato autocertifica di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 64 (banca dati di riferimento SCOPUS)
- indice di *Hirsch*: 25 (banca dati di riferimento SCOPUS)
- numero totale delle citazioni: 1705 (banca dati di riferimento SCOPUS)
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 26,64 (banca dati di riferimento SCOPUS)
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: 187,691 (banca dati di riferimento WoS); 2,93 (banca dati di riferimento SCOPUS).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimo Corcione (Presidente)

Prof. Francesco Asdrubali (Membro)

Prof. Francesco Leccese (Segretario)