



PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 9/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.D. N. 106/2023 DEL 20/01/2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 15 del mese di febbraio in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Teams al seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhjYzhIMDctMmQyMS00ODhjLWlyNWVtMDg2MWViZDRmNjE5%40thre%20ad.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22b919b8c0-b8a8-4dd4-a0c2-a93c49c1c0b4%22%7d

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 9/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.D. n. 10/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Livio de Santoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Luca Evangelisti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), 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. I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Costanza Vittoria Fiorini

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 14/02/2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottore:

1. Costanza Vittoria Fiorini

La candidata è convocata per il giorno 10/03/2023 alle ore 10:30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica.

In caso di rinuncia dei termini di 20 giorni, la candidata si intende convocata il giorno 01/03/2023, alle ore 10.30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Livio de Santoli

Prof. Roberto de Lieto Vollaro

Prof. Luca Evangelisti...



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 9/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.D. N. 106/2023 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 15 del mese di febbraio in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Teams al seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhjYzhIMDctMmQyMS00ODhjLWlyNWVtMDg2MWViZDRmNiE5%40thre%20ad.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22b919b8c0-b8a8-4dd4-a0c2-a93c49c1c0b4%22%7d

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 9/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.D. n. 10/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Livio de Santoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Luca Evangelisti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.30. La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento. La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, evidenzia che non sono pervenute rinunce, prende atto quindi che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono uno e precisamente:

1. Costanza Vittoria Fiorini

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

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli. Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Costanza Vittoria Fiorini

La commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato del candidato.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ

In Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato: Costanza Vittoria Fiorini

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

Costanza Vittoria Fiorini

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Livio de Santoli
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro
- Prof. Luca Evangelisti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 9/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.D. N. 106/2023 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 15 del mese di febbraio in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Teams al seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhjYzhIMDctMmQyMS00ODhjLWlyNWetMDg2MWVlZDRmNjE5%40thre ad.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22b919b8c0-b8a8-4dd4-a0c2-a93c49c1c0b4%22%7d

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 9/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.D. n. 10/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Livio de Santoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Luca Evangelisti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.30.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Costanza Vittoria Fiorini

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENERGIA ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA (ING-IND/11) (XXXIV ciclo): È VALUTABILE.
2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: NON È VALUTABILE
3. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma: È VALUTABILE

- b) Titolo di Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering at Union College (Schenectady, NY, USA): E' VALUTABILE
- c) Titolo di Borsa di studio per attività di ricerca "Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano", presso CIRIAF: È VALUTABILE

- 4. la documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze: NON È VALUTABILE
- 5. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista: NON È VALUTABILE
- 6. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: NON È VALUTABILE
- 7. Titolarità di brevetti relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista: NON È VALUTABILE
- 8. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: NON È VALUTABILE
- 9. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - a) Vincitrice del Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio): È VALUTABILE
 - b) Vincitrice del Premio Selezione per l'assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist "LEADERSHIP E GENERE" (Borsa di studio): E' VALUTABILE
- 10. il diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista: NON È VALUTABILI

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. "Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone". Energy and Buildings, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (PREPRINT) Cit: 0 IF: 7.201: E' VALUTABILE
- 2. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results". Solar Energy, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/101016/j.solener.2023.01.030>. (IN PRESS) Cit: 0 IF: 7.188: E' VALUTABILE

3. Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. "Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions". *Sustainability*, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>. Cit: 0 IF: 3.889: E' VALUTABILE
4. Quintaliani Chiara; Merli Francesca; Fiorini Costanza Vittoria; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. "Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties." *Sustainability*, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>. Cit: 5 IF: 3.889: E' VALUTABILE
5. Fiorini, Costanza Vittoria. "Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy." *Applied Acoustics*, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X. <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>. Cit: 3 IF: 3.614: E' VALUTABILE
6. Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; Fiorini, Costanza Vittoria. "Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty's Seat of Sapienza University." *Energies*, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>. Cit: 1 IF: 3.252: E' VALUTABILE
7. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Pawel; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. "Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate." *Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022*. In: *Journal of Physics: Conference Series* (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>. Cit: 0 IF: -E' VALUTABILE
8. Fiorini, Costanza Vittoria; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions." *Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021*. In: D. Saelens, J Laverge, W. Boydens and L. Helsens Editors, *Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021)*, 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042> Cit: 0 IF: E' VALUTABILE
9. Buratti, Cinzia; Miao, Wang; Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." *Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019*. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, *Building Simulation Conference Proceedings (2019)*, 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>. Cit: 0 IF: -E' VALUTABILE
10. Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; Fiorini, Costanza Vittoria; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. "Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate." In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, *Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023)*, 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-8769-4. https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38. Cit: 0 IF: -E' VALUTABILE
11. Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Domenighini, Piergiorgio; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. "Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al

Prato in Perugia.” Rivista Italiana di Acustica, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110. Cit: 0 IF: 0: E' VALUTABILE

12. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. “Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace.” Proceedings XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, 12-13/09/2022. In: Andrea Siniscalco Editor, Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022), XVIIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006> Cit: 0 IF: 0: E' VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato è valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 6 pubblicazioni delle quali 4 su riviste internazionali e 2 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 25.144

Total citations: 10

Average Impact factor: 5.029

Hirsch (H) index: 2

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof. Livio de Santoli
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro
- Prof. Luca Evangelisti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 9/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.D. N. 106/2023 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 15 del mese di febbraio in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Teams al seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDhjYzhIMDctMmQyMS00ODhjLWlyNWEtMDg2MWViZDRmNjE5%40thre ad.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22b919b8c0-b8a8-4dd4-a0c2-a93c49c1c0b4%22%7d

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 9/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.D. n. 10/2023 del 07/02/2023 e composta da:

- Prof. Livio de Santoli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Prof. Luca Evangelisti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Costanza Vittoria Fiorini

COMMISSARIO LIVIO DE SANTOLI

TITOLI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENERGIA ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA (ING-IND/11) (XXXIV ciclo).
2. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - d) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
 - e) Titolo di Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering at Union College (Schenectady, NY, USA).

- f) Titolo di Borsa di studio per attività di ricerca “Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano”, presso CIRIAF.
3. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- c) Vincitrice del Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio).
- d) Vincitrice del Premio Selezione per l’assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist “LEADERSHIP E GENERE” (Borsa di studio).

Valutazione sui titoli:

Il candidato dimostra una buona attività scientifica, coerente con il s.s.d. ING-IND/11, dimostrata dall’assegno di ricerca e dalla borsa di studio ottenuta. Apprezzabile l’attività sperimentale e numerica. Nel complesso, in relazione alla posizione oggetto della presente valutazione, si evince che il profilo del candidato è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In mancanza di esplicita dichiarazione, per tutte le pubblicazioni, si considera il contributo del candidato paritetico a quello degli altri autori.

1. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. “Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone”. *Energy and Buildings*, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (PREPRINT) Cit: 0 IF: 7.201: GIUDIZIO BUONO
2. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. “Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results”. *Solar Energy*, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.01.030>. (IN PRESS) Cit: 0 IF: 7.188: GIUDIZIO BUONO
3. Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. “Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions”. *Sustainability*, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>. Cit: 0 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
4. Quintaliani Chiara; Merli Francesca; Fiorini Costanza Vittoria; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. “Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties.” *Sustainability*, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>. Cit: 5 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
5. Fiorini, Costanza Vittoria. “Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy.” *Applied Acoustics*, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X. <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>. Cit: 3 IF: 3.614: GIUDIZIO BUONO

6. Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; Fiorini, Costanza Vittoria. "Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty's Seat of Sapienza University." *Energies*, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>. Cit: 1 IF: 3.252 GIUDIZIO BUONO
7. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Pawel; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. "Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate." *Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022*. In: *Journal of Physics: Conference Series* (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
8. Fiorini, Costanza Vittoria; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions." *Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021*. In: D. Saelens, J Laverge, W. Boydens and L. Helsen Editors, *Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021)*, 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042> Cit: 0 IF: GIUDIZIO BUONO
9. Buratti, Cinzia; Miao, Wang; Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." *Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019*. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, *Building Simulation Conference Proceedings (2019)*, 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
10. Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; Fiorini, Costanza Vittoria; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. "Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate." In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, *Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023)*, 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981- 19-8769-4. https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
11. Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Domenighini, Piergiovanni; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. "Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al Prato in Perugia." *Rivista Italiana di Acustica*, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110. Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO
12. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. "Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace." *Proceedings XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, 12-13/09/2022*. In: Andrea Siniscalco Editor, *Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022)*, XVIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006> Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 6 pubblicazioni delle quali 4 su riviste internazionali e 2 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 25.144

Total citations: 10

Average Impact factor: 5.029

Hirsch (H) index: 2

Valutazione sulla produzione complessiva:

La produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus è caratterizzata da 4 pubblicazioni su riviste internazionali di rilevante interesse per il s.s.d. relativo alla presente valutazione. Altre due pubblicazioni sono collocate in conferenze internazionali di riconosciuto interesse per il settore s.s.d. Tutte le pubblicazioni sono pienamente coerenti con il s.s.d. Con riferimento alla posizione oggetto della presente valutazione, si ritiene che la produzione scientifica del candidato abbia una consistenza buona. Gli indicatori bibliometrici sono sufficienti.

COMMISSARIO ROBERTO DE LIETO VOLLARO

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENERGIA ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA (ING-IND/11) (XXXIV ciclo).
2. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - g) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
 - h) Titolo di Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering at Union College (Schenectady, NY, USA).
 - i) Titolo di Borsa di studio per attività di ricerca "Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano", presso CIRIAF.
3. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - e) Vincitrice del Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio).
 - f) Vincitrice del Premio Selezione per l'assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist "LEADERSHIP E GENERE" (Borsa di studio).

Valutazione sui titoli:

L'attività di ricerca è buona, documentata e pertinente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11. Apprezzabile è la presenza di una buona attività sperimentale, in alcune pubblicazioni,

significativa per la posizione di ricercatore di tipo A. Pertanto, si evince che il profilo del candidato è buono per ricoprire la posizione a bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In mancanza di esplicita dichiarazione, per tutte le pubblicazioni, si considera il contributo del candidato paritetico a quello degli altri autori.

1. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. "Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone". *Energy and Buildings*, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (PREPRINT) Cit: 0 IF: 7.201: GIUDIZIO BUONO
2. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results". *Solar Energy*, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.01.030>. (IN PRESS) Cit: 0 IF: 7.188: GIUDIZIO BUONO
3. Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. "Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions". *Sustainability*, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>. Cit: 0 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
4. Quintaliani Chiara; Merli Francesca; Fiorini Costanza Vittoria; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. "Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties." *Sustainability*, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>. Cit: 5 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
5. Fiorini, Costanza Vittoria. "Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy." *Applied Acoustics*, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X. <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>. Cit: 3 IF: 3.614: GIUDIZIO BUONO
6. Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; Fiorini, Costanza Vittoria. "Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty's Seat of Sapienza University." *Energies*, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>. Cit: 1 IF: 3.252 GIUDIZIO BUONO
7. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. "Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate." *Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022*. In: *Journal of Physics: Conference Series* (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
8. Fiorini, Costanza Vittoria; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions." *Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021*. In: D.



- Saelens, J Laverge, W. Boydens and L. Helsen Editors, Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021), 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042> Cit: 0 IF: GIUDIZIO BUONO
9. Buratti, Cinzia; Miao, Wang; Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, Building Simulation Conference Proceedings (2019), 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
10. Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; Fiorini, Costanza Vittoria; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. "Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate." In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023), 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-8769-4. https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
11. Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Domenighini, Piergiovanni; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. "Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al Prato in Perugia." Rivista Italiana di Acustica, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110. Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO
12. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. "Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace." Proceedings XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, 12-13/09/2022. In: Andrea Siniscalco Editor, Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022), XVIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006> Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 6 pubblicazioni delle quali 4 su riviste internazionali e 2 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 25.144

Total citations: 10

Average Impact factor: 5.029

Hirsch (H) index: 2

Valutazione sulla produzione complessiva:

Tutti gli articoli sono pienamente coerenti con il SSD oggetto del bando. Quattro sono su riviste considerate di prestigio dalla comunità scientifica di riferimento. Le conferenze sono considerate di riferimento per la comunità scientifica del s.s.d. ING-IND/11. Nel complesso, considerata la procedura concorsuale in atto, il candidato dimostra di avere una sufficiente consistenza scientifica, un sufficiente numero di articoli, alcuni dei quali di buon livello.

COMMISSARIO LUCA EVANGELISTI

TITOLI

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENERGIA ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA (ING-IND/11) (XXXIV ciclo).
2. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - j) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
 - k) Titolo di Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering at Union College (Schenectady, NY, USA).
 - l) Titolo di Borsa di studio per attività di ricerca “Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano”, presso CIRIAF.
3. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - g) Vincitrice del Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio).
 - h) Vincitrice del Premio Selezione per l’assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist “LEADERSHIP E GENERE” (Borsa di studio).

Valutazione sui titoli:

Il candidato ha svolto una buona e documentata attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. Questa attività non si è limitata alla realizzazione di modelli simulativi ma ha riguardato anche attività di tipo sperimentale. Nel complesso, dai titoli presentati si evince che il profilo del candidato è buono per ricoprire la posizione a bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In mancanza di esplicita dichiarazione, per tutte le pubblicazioni, si considera il contributo del candidato paritetico a quello degli altri autori.

1. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. “Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone”. Energy and Buildings, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788.

- <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (PREPRINT) Cit: 0 IF: 7.201: GIUDIZIO BUONO
2. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results". *Solar Energy*, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.01.030>. (IN PRESS) Cit: 0 IF: 7.188: GIUDIZIO BUONO
 3. Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. "Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions". *Sustainability*, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>. Cit: 0 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
 4. Quintaliani Chiara; Merli Francesca; Fiorini Costanza Vittoria; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. "Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties." *Sustainability*, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>. Cit: 5 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
 5. Fiorini, Costanza Vittoria. "Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy." *Applied Acoustics*, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X. <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>. Cit: 3 IF: 3.614: GIUDIZIO BUONO
 6. Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; Fiorini, Costanza Vittoria. "Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty's Seat of Sapienza University." *Energies*, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>. Cit: 1 IF: 3.252 GIUDIZIO BUONO
 7. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Pawel; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. "Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate." *Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022*. In: *Journal of Physics: Conference Series* (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
 8. Fiorini, Costanza Vittoria; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions." *Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021*. In: D. Saelens, J Laverge, W. Boydens and L. Helsen Editors, *Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021)*, 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042> Cit: 0 IF: GIUDIZIO BUONO
 9. Buratti, Cinzia; Miao, Wang; Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." *Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019*. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, *Building Simulation Conference Proceedings (2019)*, 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO



10. Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; Fiorini, Costanza Vittoria; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. "Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate." In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023), 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-8769-4. https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
11. Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Domenighini, Piergiorgio; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. "Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al Prato in Perugia." *Rivista Italiana di Acustica*, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110. Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO
12. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. "Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace." *Proceedings XVII COLOR CONFERENCE*, Firenze, 12-13/09/2022. In: Andrea Siniscalco Editor, *Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022)*, XVIIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006> Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 6 pubblicazioni delle quali 4 su riviste internazionali e 2 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 25.144

Total citations: 10

Average Impact factor: 5.029

Hirsch (H) index: 2

Valutazione sulla produzione complessiva:

Tutti gli articoli sono pienamente coerenti con il SSD oggetto del bando. Quattro pubblicazioni sono su rivista considerate di ottimo livello dalla comunità scientifica di riferimento. Le conferenze sono considerate di riferimento per la comunità scientifica del s.s.d. ING-IND/11.

Nel complesso, considerata la procedura concorsuale in atto, il candidato dimostra di avere una buona consistenza scientifica, ed in particolare un sufficiente numero di articoli, alcuni dei quali di ottimo livello.



GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ENERGIA ED EFFETTI SULLA SALUTE UMANA (ING-IND/11) (XXXIV ciclo).
2. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - m) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Categoria A, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
 - n) Titolo di Research Associate presso Departments of Chemistry and Mechanical Engineering at Union College (Schenectady, NY, USA).
 - o) Titolo di Borsa di studio per attività di ricerca "Aspetti illuminotecnici di urban lighting design. Soluzioni innovative per edifici storici. Il Castello di Spina di Marsciano", presso CIRIAF.
3. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 - i) Vincitrice del Premio Inner Wheel Italia 2019/20 (Borsa di studio).
 - j) Vincitrice del Premio Selezione per l'assegnazione di una borsa di studio per il Corso di formazione 2021 SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT e Soroptimist "LEADERSHIP E GENERE" (Borsa di studio).

Valutazione sui titoli:

Il candidato ha svolto una buona e documentata attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. Apprezzabile il contributo sperimentale. Nel complesso, dai titoli presentati si evince che il profilo del candidato è buono per ricoprire la posizione a bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

In mancanza di esplicita dichiarazione, per tutte le pubblicazioni, si considera il contributo del candidato paritetico a quello degli altri autori.

1. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Paweł; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam; Kobylarczyk, Justyna. "Energy Retrofit Optimization for Social Building in Temperate Climate Zone". Energy and Buildings, 282 (2023): 112771. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112771>. (PREPRINT) Cit: 0 IF: 7.201: GIUDIZIO BUONO
2. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K.; Buratti, C. "Optical and color rendering long-term performance of monolithic aerogel after laboratory accelerated aging: development of a method and preliminary experimental results". Solar Energy, (2023). ISSN 0038-092X. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2023.01.030>. (IN PRESS) Cit: 0 IF: 7.188: GIUDIZIO BUONO

3. Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Barbanera, Marco; Pietroni, Giorgia; Spaccini, Francesco; Buratti, Cinzia. "Thermal, Acoustic, and Hygrothermal Properties of Recycled Bovine Leather Cutting Waste-Based Panels with Different Compositions". *Sustainability*, 15(3) (2023): 1779. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su15031779>. Cit: 0 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
4. Quintaliani Chiara; Merli Francesca; Fiorini Costanza Vittoria; Corradi Marco, Speranzini Emanuela; Buratti Cinzia. "Vegetal Fiber Additives in Mortars: Experimental Characterization of Thermal and Acoustic Properties." *Sustainability*, 14(3) (2022): 1260. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su14031260>. Cit: 5 IF: 3.889: GIUDIZIO BUONO
5. Fiorini, Costanza Vittoria. "Railway noise in urban areas: assessment and prediction on infrastructure improvement combined with settlement development and regeneration in central Italy." *Applied Acoustics*, 185 (2022): 108413. ISSN 0003-682X. <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108413>. Cit: 3 IF: 3.614: GIUDIZIO BUONO
6. Vallati, Andrea; Di Matteo, Miriam; Fiorini, Costanza Vittoria. "Retrofit Proposals for Energy Efficiency and Thermal Comfort in Historic Public Buildings: The Case of the Engineering Faculty's Seat of Sapienza University." *Energies*, 16(1) (2023): 151. ISSN 19961073. <https://doi.org/10.3390/en16010151>. Cit: 1 IF: 3.252 GIUDIZIO BUONO
7. Vallati, Andrea; Fiorini, Costanza Vittoria; Oclon, Pawel; Grignaffini, Stefano; Di Matteo, Miriam. "Comparison of different heating generator systems to reduce energy consumption in social housing in a Mediterranean climate." *Atti 77° Congresso Nazionale ATI, Bari, 12-14/09/2022*. In: *Journal of Physics: Conference Series* (2022), 2385(1) (2022): 012019. IOP Publishing. <https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2385/1/012019>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
8. Fiorini, Costanza Vittoria; Palladino, Domenico; Buratti, Cinzia. "Analysis of the energy performance of a new ventilated brick wall: behaviour of real scale prototype under different ventilation configuration and weather conditions." *Proceedings of the 17th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2021, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021*. In: D. Saelens, J Laverge, W. Boydens and L. Helsen Editors, *Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA (2021)*, 1 (2021): pp. 2873-2880 Code 31042. International Building Performance Simulation Association. ISBN 978-1-7750520-2-9. ISSN 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2021.31042> Cit: 0 IF: GIUDIZIO BUONO
9. Buratti, Cinzia; Miao, Wang; Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; "Simulation of Energy Performance of Buildings with Innovative Aerogel Glazing Systems." *Proceedings of the 16th IBPSA Conference, BUILDING SIMULATION 2019 Rome, Italy, Sept. 2-4, 2019*. In: V. Corrado, E. Fabrizio, A. Gasparella, F. Patuzzi Editors, *Building Simulation Conference Proceedings (2019)*, 1 (2019): pp. 561 – 568 Code 211419. International Building Performance Simulation Association. ISBN: 978-1-7750520-1-2. ISSN: 2522-2708. <https://doi.org/10.26868/25222708.2019.211419>. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
10. Vallati, Andrea; Grignaffini, Stefano; Fiorini, Costanza Vittoria; Mannucci, Simona; Di Matteo, Miriam. "Renewable energy system applied to social housing building in Mediterranean Climate." In: John Littlewood, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain Editors, *Sustainability in Energy and Buildings 2022. SEB 2022. Smart Innovation, Systems and Technologies (2023)*, 336 (2023): pp. 407-417. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-8769-4. https://doi.org/10.1007/978-981-19-8769-4_38. Cit: 0 IF: - GIUDIZIO BUONO
11. Buratti, Cinzia; Belloni, Elisa; Merli, Francesca; Fiorini, Costanza Vittoria; Domenighini, Piergiovanni; Lunghi, Leandro; Ambrosi, Margherita; Tata, Antonio; Bussani, Tommaso. "Multipurpose room acoustic characterization of the new Auditorium of San Francesco al

- Prato in Perugia.” Rivista Italiana di Acustica, 46 (2022): pp.33-43. ISSN: 0393-1110. Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO
12. Fiorini, Costanza Vittoria; Merli, Francesca; Belloni, Elisa; Buratti, Cinzia; Anderson, Ann M.; Carroll, Mary K. “Colorimetric analysis and color rendering performance of a small-scale glazing system with thin monolithic aerogel in the interspace.” Proceedings XVII COLOR CONFERENCE, Firenze, 12-13/09/2022. In: Andrea Siniscalco Editor, Colour and Colorimetry. Multidisciplinary Contributions (2022), XVIIA (2022): pp. 59-69. Gruppo del Colore - Associazione Italiana Colore, Research Culture And Science Books series (RCASB), Milano. ISBN 978-88-99513-18-4. <https://doi.org/10.23738/RCASB.006> Cit: 0 IF: 0: GIUDIZIO BUONO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 6 pubblicazioni delle quali 4 su riviste internazionali e 2 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 25.144

Total citations: 10

Average Impact factor: 5.029

Hirsch (H) index: 2

Valutazione sulla produzione complessiva:

Tutti gli articoli sono pienamente coerenti con il SSD oggetto del bando. Quattro sono su riviste considerate di ottimo livello dalla comunità scientifica di riferimento. Le pubblicazioni su atti di conferenze sono collocate in conferenze di riferimento per la comunità scientifica del s.s.d. ING IND/11. L'intensità della produzione è sufficiente e una sufficiente continuità. Gli indicatori bibliometrici sono sufficienti. Nel complesso, considerata la procedura concorsuale in atto, il candidato dimostra di avere una buona consistenza scientifica, con un sufficiente numero di articoli, alcuni dei quali di buon livello.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof. Livio de Santoli
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro
- Prof. Luca Evangelisti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ

ALLEGATO 2/C

Al Responsabile del procedimento

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 9/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.D. N. 106/2023 DEL 20/01/2023

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva sopra indicata segnala che, all'atto della valutazione dei lavori scientifici presentati dai candidati, ha verificato che i seguenti candidati hanno inviato un numero di lavori superiore a quello indicato nell'articolo 1 del bando di concorso:

1.
2.
3.

Roma, 15 febbraio 2023

La Commissione

- Prof. Livio de Santoli
- Prof. Roberto de Lieto Vollaro
- Prof. Luca Evangelisti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ

ALLEGATO 3

Al Responsabile del Procedimento