

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING IND/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 31/2023 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 50 IN DATA 4/07/2023, BANDO N.31/2023, REP. N.95/2023 PROT. N. 1342/2023 DEL 05/07/2023**

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

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/vse-joge-kbo> 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 Aeronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 31/2023 con Avviso pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 50 in data 4/07/2023, Bando N.31/2023, Rep. N.95/2023 Prot. n. 1342/2023 del 05/07/2023 e composta da:

- Prof. Dario Ambrosini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof.ssa Cristina Cornaro – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Andrea Vallati – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Google Meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

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, 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. Laura Pompei

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 08/09/2023.

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. Laura Pompei

Il colloquio si terrà il giorno 22/09/2023, alle ore 10.30 in seduta telematica mediante l'app Google Meet al seguente link: [meet.google.com/bzw-inyr-qzu](https://meet.google.com/bzw-inyr-qzu)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Dario Ambrosini .....

Prof.ssa Cristina Cornaro .....

Prof. Andrea Vallati.....

## 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 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.D. N. 31/2023 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 50 IN DATA 4/07/2023, BANDO N.31/2023, REP. N.95/2023 PROT. N. 1342/2023 DEL 05/07/2023**

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/vse-joge-kbo> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A 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.D. n. 31/2023 con Avviso pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 50 in data 4/07/2023, Bando N.31/2023, Rep. N.95/2023 Prot. n. 1342/2023 del 05/07/2023 e composta da:

- Prof. Dario Ambrosini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof.ssa Cristina Cornaro – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Andrea Vallati – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Google Meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00. 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. Laura Pompei

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dall'unica candidata 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 della candidata Laura Pompei

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato della candidata.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione. La Commissione valuterà il contributo degli autori delle pubblicazioni come paritetico se non diversamente dichiarato nella pubblicazione stessa.

### **Candidato: Laura Pompei**

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 della candidata, ammette alla fase successiva della procedura la seguente candidata:

### **Laura Pompei**

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

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00 e si riconvoca per il giorno 22/09/2023 alle ore 10.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Dario Ambrosini .....

Prof.ssa Cristina Cornaro .....

Prof. Andrea Vallati.....

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 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.D. N. 31/2023 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 50 IN DATA 4/07/2023, BANDO N.31/2023, REP. N.95/2023 PROT. N. 1342/2023 DEL 05/07/2023**

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/vse-joge-kbo> 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. 31/2023 con Avviso pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 50 in data 4/07/2023, Bando N.31/2023, Rep. N.95/2023 Prot. n. 1342/2023 del 05/07/2023 e composta da:

- Prof. Dario Ambrosini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof.ssa Cristina Cornaro – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Andrea Vallati – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Google Meet  
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00

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

**CANDIDATA:** Laura Pompei

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE (ING-IND/11) (XXXIII ciclo):  
È VALUTABILE.
2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: "Tutoraggio alla didattica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza università di Roma Titolo del corso PRINCIPLES AND DESIGN OF SMART CITIES dal 23/11/22 al 31/01/23.  
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) (Bando n. 27/2020 Prot. n. 1188/2020- Categoria B, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
  - b) Rinnovo del Contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.5/2022 PROT. N.104/2022) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2022 al 14/02/2023;
  - c) Rinnovo contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.14/2023 PROT. N.210/2023) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2023 al 14/02/2024; : SONO VALUTABILI
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:
- a) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Distretti urbani: sviluppo di indicatori di performance (energetici/sostenibili/resilienti) per la valutazione del livello smartness e resiliente del livello territoriale del quartiere (Numero protocollo: AR12117A8A48EA00)” anno 2021.
  - b) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Il BIM (Building Information Modeling) come strumento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici: studio dell'interoperabilità del BIM con modelli energetici/ambientali (BPS - Building Performance Simulation) (Numero protocollo: AR2221816BBBB229) anno 2022.  
SONO VALUTABILI
6. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:  
Attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca nazionali (ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per il seguente progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, Work package: Local Energy District, Linea di attività: LA1.34 Benchmark per l'illuminazione funzionale degli ambienti/edifici soggetti a UNI EN 15193 e test di funzionalità di LENICALC.  
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:
- a) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2018 international conference, held in Palermo on June 12-15, 2018;



- b) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC/ I & CPS Europe international conference 2019, held 11-14 June 2019, Genova, Italy.;
- c) Relatrice alla conferenza internazionale International Building Performance Simulation Association conference (IBPSA) 2019 (Roma, Italia);
- e) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2020 international conference, held 9-12 June 2020, Madrid, Spain;
- g) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC / I & CPS Europe 2021 international conference, held 7-10 Sept. 2021, Bari, Italy;
- i) Relatrice alla conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings (SEB22) held 14-16 Sept. 2022, Split, Croatia;
- k) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2022 international conference, held 28 June - 1 July 2022, Prague, Czech Republic;
- m) Relatrice al convegno internazionale IEA SHC Task 70, held 17-19 April 2023, Caserta, Italy.
- o) Session Chair and Special session organizing Committee alla conferenza internazionale EEEIC/ I & CPS Europe international conference 2023, held 6-9 June 2023, Madrid, Spain.  
SONO VALUTABILI.
9. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- a) Vincitrice del Premio “The Best Ph.D poster Award for the paper titled Combining the exergy and energy analysis for the assessment of district heating powered by renewable sources In: EEEIC/I and CPS Europe international conference 2019, Held 11-14 June 2019, Genova, Italy.  
E' VALUTABILE
10. il diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista:  
NON È VALUTABILE

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Current, Projected Performance and Costs of Thermal Energy Storage. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Miliozzi, A. Processes 2023, 11, 729. IF 3.4, citations 0  
È VALUTABILE
2. Environmental parameters assessment of a new diffuser for air cooling/heating system: Measurements and numerical validation. Nardecchia, F., Pompei, L. & Bisegna, F. Build. Simul. 15, 1111–1132 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12273-021-0863-y>. IF 4.01, citations 7. È VALUTABILE

3. A new concept of a thermal network for energy resilience in mountain communities powered by renewable sources, Pompei, L.; Nardecchia, F.; Bisegna, F. Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 33, 2023, 100980, ISSN 2352-4677, IF 5.4, citations 1.  
È VALUTABILE
4. A Different Approach to Develop a District Heating Grid Based on the Optimization of Building Clusters. Pompei, L.; Mannhardt, J.; Nardecchia, F.; Pastore, L.M.; de Santoli, L. A Different Approach to Processes 2022, 10, 1575. IF 3.34, citations 1.  
È VALUTABILE
5. The impact of key parameters on the energy requirements for artificial lighting in Italian buildings based on standard EN 15193-1:2017, Pompei, L.; Blaso, L.; Fumagalli, S.; Bisegna, F. Energy and Buildings, Volume 263, 2022, 112025, ISSN 0378-7788, IF 6.70, citations 10. È VALUTABILE
6. Planning smart cities: Comparison of two quantitative multicriteria methods applied to real case studies, Mattoni, B., Pompei, L., Losilla, J.C., Bisegna, F. Sustainable Cities and Society, Volume 60, 2020, 102249, ISSN 2210-6707, IF 7.59, citations 12.  
È VALUTABILE
7. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Asdrubali, F.; Guattari, C.; Roncone, M.; Baldinelli, G.; Gul, E.; Piselli, C.; Pisello, A.L.; Presciutti, A.; Bianchi, F.; Pompei, L.; Mattoni, B.; Bisegna, F.; Kolokotsa, D.; Tsekeri, E.; Assimakopoulos, M.N.; Efthymiou, C.; Barmmparesos, N.; Lechowska, A.; Schnotale, J.; Aletta, F.; Berardi, U. Sustainable Cities and Society, Volume 78, 2022, 103654, ISSN 2210-670 IF 11.70, citations 4.  
È VALUTABILE
8. The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran. Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings13061402> IF 3.8, citations 0.  
È VALUTABILE
9. Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/buildings13061409> IF 3.8, citations 0.  
È VALUTABILE
10. RENEWABLE SOURCES URBAN CELLS MICROGRID: A CASE STUDY. Agostinelli, S., Nardecchia F., Pompei L., Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 7, No. 3 (2022) 207–225. IF -, citations 0.  
È 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 24 pubblicazioni delle quali 10 su riviste internazionali e 14 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 49.73

Total citations: 99

Average Impact factor: 4.97

Hirsch (H) index: 8

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Dario Ambrosini .....

Prof.ssa Cristina Cornaro .....

Prof. Andrea Vallati.....

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 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.D. N. 31/2023 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 50 IN DATA 4/07/2023, BANDO N.31/2023, REP. N.95/2023 PROT. N. 1342/2023 DEL 05/07/2023**

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita in seduta telematica mediante l'app Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/vse-joge-kbo> 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. 31/2023 con Avviso pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 50 in data 4/07/2023, Bando N.31/2023, Rep. N.95/2023 Prot. n. 1342/2023 del 05/07/2023 e composta da:

- Prof. Dario Ambrosini – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof.ssa Cristina Cornaro – professoressa associata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Andrea Vallati – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma la Sapienza;

Tutti i componenti sono presenti al collegamento con l'app Google Meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATA: Laura Pompei**

**COMMISSARIO DARIO AMBROSINI**

TITOLI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE (ING-IND/11) (XXXIII ciclo)
2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: "Tutoraggio alla didattica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza università di Roma Titolo del corso PRINCIPLES AND DESIGN OF SMART CITIES dal 23/11/22 al 31/01/23.
3. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- a) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Bando n. 27/2020 Prot. n. 1188/2020- Categoria B, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
  - b) Rinnovo del Contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.5/2022 PROT. N.104/2022) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2022 al 14/02/2023;
  - c) Rinnovo contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.14/2023 PROT. N.210/2023) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2023 al 14/02/2024; :
4. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista:
- a) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Distretti urbani: sviluppo di indicatori di performance (energetici/sostenibili/resilienti) per la valutazione del livello smartness e resiliente del livello territoriale del quartiere (Numero protocollo: AR12117A8A48EA00)” anno 2021.
  - b) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Il BIM (Building Information Modeling) come strumento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici: studio dell'interoperabilità del BIM con modelli energetici/ambientali (BPS - Building Performance Simulation) (Numero protocollo: AR2221816BBBB229) anno 2022.
5. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: Attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca nazionali (ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per il seguente progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, Work package: Local Energy District, Linea di attività: LA1.34 Benchmark per l'illuminazione funzionale degli ambienti/edifici soggetti a UNI EN 15193 e test di funzionalità di LENICALC.
6. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
- a) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2018 international conference, held in Palermo on June 12-15, 2018;
  - b) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2019, held 11-14 June 2019, Genova, Italy.;
  - c) Relatrice alla conferenza internazionale International Building Performance Simulation Association conference (IBPSA) 2019 (Roma, Italia);
  - e) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2020 international conference, held 9-12 June 2020, Madrid, Spain;
  - g) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC / I & CPS Europe 2021 international conference, held 7-10 Sept. 2021, Bari, Italy;

- i) Relatrice alla conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings (SEB22) held 14-16 Sept. 2022, Split, Croatia;
  - k) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2022 international conference, held 28 June - 1 July 2022, Prague, Czech Republic;
  - m) Relatrice al convegno internazionale IEA SHC Task 70, held 17-19 April 2023, Caserta, Italy.
  - o) Session Chair and Special session organizing Committee alla conferenza internazionale EEEIC/I & CPS Europe international conference 2023, held 6-9 June 2023, Madrid, Spain.
7. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- Vincitrice del Premio “The Best Ph.D poster Award for the paper titled Combining the exergy and energy analysis for the assessment of district heating powered by renewable sources In: EEEIC/I and CPS Europe international conference 2019, Held 11-14 June 2019, Genova, Italy.

#### Valutazione sui titoli:

Il candidato dimostra una buona attività scientifica, coerente con il SSD ING IND 11, dimostrata dall'assegnamento di ricerca e dalla realizzazione di attività progettuale. Apprezzabile l'attività di ricerca in collaborazione con Enti di Ricerca Nazionali. 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. Current, Projected Performance and Costs of Thermal Energy Storage. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Miliozzi, A. Processes 2023, 11, 729. IF 3.4, citations 0  
GIUDIZIO BUONO
2. Environmental parameters assessment of a new diffuser for air cooling/heating system: Measurements and numerical validation. Nardecchia, F., Pompei, L. & Bisegna, F. Build. Simul. 15, 1111–1132 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12273-021-0863-y>. IF 4.01, citations 7.  
GIUDIZIO BUONO
3. A new concept of a thermal network for energy resilience in mountain communities powered by renewable sources, Pompei, L.; Nardecchia, F.; Bisegna, F. Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 33, 2023, 100980, ISSN 2352-4677, IF 5.4, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO

4. A Different Approach to Develop a District Heating Grid Based on the Optimization of Building Clusters. Pompei, L.; Mannhardt, J.; Nardecchia, F.; Pastore, L.M.; de Santoli, L. A Different Approach to Processes 2022, 10, 1575. IF 3.34, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
5. impact of key parameters on the energy requirements for artificial lighting in Italian buildings based on standard EN 15193-1:2017, Pompei, L.; Blaso, L.; Fumagalli, S.; Bisegna, F. Energy and Buildings, Volume 263, 2022, 112025, ISSN 0378-7788, IF 6.70, citations 10. GIUDIZIO BUONO
6. Planning smart cities: Comparison of two quantitative multicriteria methods applied to real case studies, Mattoni, B., Pompei, L., Losilla, J.C., Bisegna, F. Sustainable Cities and Society, Volume 60, 2020, 102249, ISSN 2210-6707, IF 7.59, citations 12.  
GIUDIZIO BUONO
7. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Asdrubali, F.; Guattari, C.; Roncone, M.; Baldinelli, G.; Gul, E.; Piselli, C.; Pisello, A.L.; Presciutti, A.; Bianchi, F.; Pompei, L.; Mattoni, B.; Bisegna, F.; Kolokotsa, D.; Tsekeri, E.; Assimakopoulos, M.N.; Efthymiou, C.; Barmmparesos, N.; Lechowska, A.; Schnotale, J.; Aletta, F.; Berardi, U. Sustainable Cities and Society, Volume 78, 2022, 103654, ISSN 2210-6707 IF 11.70, citations 4  
GIUDIZIO BUONO
8. The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran. Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings13061402> IF 3.8, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO
9. Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/buildings13061409> IF 3.8, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO
10. RENEWABLE SOURCES URBAN CELLS MICROGRID: A CASE STUDYS. Agostinelli,S., Nardecchia F., Pompei. L., Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 7, No. 3 (2022) 207–225. IF -, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica della candidata, come risulta dal database Scopus, consta di 24 pubblicazioni delle quali 10 su riviste internazionali e 14 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 49.73

Total citations: 99

Average Impact factor: 4.97

Hirsch (H) index: 8

Valutazione sulla produzione complessiva:

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

## **COMMISSARIO CRISTINA CORNARO**

TITOLI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE (ING-IND/11) (XXXIII ciclo)
2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: "Tutoraggio alla didattica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza università di Roma  
Titolo del corso PRINCIPLES AND DESIGN OF SMART CITIES dal 23/11/22 al 31/01/23.
3. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
  - a) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Bando n. 27/2020 Prot. n. 1188/2020- Categoria B, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
  - b) Rinnovo del Contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.5/2022 PROT. N.104/2022) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2022 al 14/02/2023;
  - c) Rinnovo contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.14/2023 PROT. N.210/2023) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2023 al 14/02/2024; ;
4. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista:
  - a) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando "Avvio alla ricerca" ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo "Distretti urbani: sviluppo di indicatori di performance (energetici/sostenibili/resilienti) per la valutazione del livello smartness e resiliente del livello territoriale del quartiere (Numero protocollo: AR12117A8A48EA00)" anno 2021.
  - b) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando "Avvio alla ricerca" ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo "Il BIM (Building



Information Modeling) come strumento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici: studio dell'interoperabilità del BIM con modelli energetici/ambientali (BPS - Building Performance Simulation) (Numero protocollo: AR2221816BBBB229) anno 2022.

5. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: Attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca nazionali (ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per il seguente progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, Work package: Local Energy District, Linea di attività: LA1.34 Benchmark per l'illuminazione funzionale degli ambienti/edifici soggetti a UNI EN 15193 e test di funzionalità di LENICALC.
6. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
  - a) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2018 international conference, held in Palermo on June 12-15, 2018;
  - b) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2019, held 11-14 June 2019, Genova, Italy.;
  - c) Relatrice alla conferenza internazionale International Building Performance Simulation Association conference (IBPSA) 2019 (Roma, Italia);
  - e) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2020 international conference, held 9-12 June 2020, Madrid, Spain;
  - g) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC / I & CPS Europe 2021 international conference, held 7-10 Sept. 2021, Bari, Italy;
  - i) Relatrice alla conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings (SEB22) held 14-16 Sept. 2022, Split, Croatia;
  - k) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2022 international conference, held 28 June - 1 July 2022, Prague, Czech Republic;
  - m) Relatrice al convegno internazionale IEA SHC Task 70, held 17-19 April 2023, Caserta, Italy.
  - o) Session Chair and Special session organizing Committee alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2023, held 6-9 June 2023, Madrid, Spain.
7. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Vincitrice del Premio "The Best Ph.D poster Award for the paper titled Combining the exergy and energy analysis for the assessment of district heating powered by renewable sources In: EEEIC/I and CPS Europe international conference 2019, Held 11-14 June 2019, Genova, Italy.

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 di Principal Investigator di progetti ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, 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. Current, Projected Performance and Costs of Thermal Energy Storage. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Miliuzzi, A. Processes 2023, 11, 729. IF 3.4, citations 0  
GIUDIZIO BUONO
2. Environmental parameters assessment of a new diffuser for air cooling/heating system: Measurements and numerical validation. Nardecchia, F., Pompei, L. & Bisegna, F. Build. Simul. 15, 1111–1132 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12273-021-0863-y>. IF 4.01, citations 7.  
GIUDIZIO BUONO
3. A new concept of a thermal network for energy resilience in mountain communities powered by renewable sources, Pompei, L.; Nardecchia, F.; Bisegna, F. Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 33, 2023, 100980, ISSN 2352-4677, IF 5.4, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
4. A Different Approach to Develop a District Heating Grid Based on the Optimization of Building Clusters. Pompei, L.; Mannhardt, J.; Nardecchia, F.; Pastore, L.M.; de Santoli, L. A Different Approach to Processes 2022, 10, 1575. IF 3.34, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
5. impact of key parameters on the energy requirements for artificial lighting in Italian buildings based on standard EN 15193-1:2017, Pompei, L.; Blaso, L.; Fumagalli, S.; Bisegna, F. Energy and Buildings, Volume 263, 2022, 112025, ISSN 0378-7788, IF 6.70, citations 10. GIUDIZIO BUONO
6. Planning smart cities: Comparison of two quantitative multicriteria methods applied to real case studies, Mattoni, B., Pompei, L., Losilla, J.C., Bisegna, F. Sustainable Cities and Society, Volume 60, 2020, 102249, ISSN 2210-6707, IF 7.59, citations 12.  
GIUDIZIO BUONO
7. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Asdrubali, F.; Guattari, C.; Roncone, M.; Baldinelli, G.; Gul, E.; Piselli, C.; Pisello, A.L.; Presciutti, A.; Bianchi, F.; Pompei, L.; Mattoni, B.; Bisegna, F.; Kolokotsa, D.; Tsekeri, E.; Assimakopoulos, M.N.; Efthymiou, C.; Barmparetos, N.; Lechowska, A.

Schnotale, J.; Aletta, F.; Berardi, U. Sustainable Cities and Society, Volume 78, 2022, 103654, ISSN 2210-670 IF 11.70, citations 4

GIUDIZIO BUONO

8. The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran. Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings13061402> IF 3.8, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

9. Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/buildings13061409> IF 3.8, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

10. RENEWABLE SOURCES URBAN CELLS MICROGRID: A CASE STUDYS. Agostinelli, S., Nardecchia F., Pompei, L., Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 7, No. 3 (2022) 207–225. IF -, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica della candidata, come risulta dal database Scopus, consta di 24 pubblicazioni delle quali 10 su riviste internazionali e 14 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 49.73

Total citations: 99

Average Impact factor: 4.97

Hirsch (H) index: 8

#### 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 SSD ING IND/11. Nel complesso, considerata la procedura concorsuale in atto, la candidata dimostra di avere una buona consistenza scientifica, un buon numero di articoli.

#### **COMMISSARIO ANDREA VALLATI**

#### TITOLI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE (ING-IND/11) (XXXIII ciclo)

2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: "Tutoraggio alla didattica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza università di Roma Titolo del corso PRINCIPLES AND DESIGN OF SMART CITIES dal 23/11/22 al 31/01/23.
3. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
  - a) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Bando n. 27/2020 Prot. n. 1188/2020- Categoria B, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
  - b) Rinnovo del Contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.5/2022 PROT. N.104/2022) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2022 al 14/02/2023;
  - c) Rinnovo contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.14/2023 PROT. N.210/2023) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2023 al 14/02/2024; :
4. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista:
  - a) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando "Avvio alla ricerca" ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo "Distretti urbani: sviluppo di indicatori di performance (energetici/sostenibili/resilienti) per la valutazione del livello smartness e resiliente del livello territoriale del quartiere (Numero protocollo: AR12117A8A48EA00)" anno 2021.
  - b) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando "Avvio alla ricerca" ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo "Il BIM (Building Information Modeling) come strumento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici: studio dell'interoperabilità del BIM con modelli energetici/ambientali (BPS - Building Performance Simulation) (Numero protocollo: AR2221816BBBB229) anno 2022.
5. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: Attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca nazionali (ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per il seguente progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, Work package: Local Energy District, Linea di attività: LA1.34 Benchmark per l'illuminazione funzionale degli ambienti/edifici soggetti a UNI EN 15193 e test di funzionalità di LENICALC.
6. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
  - a) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2018 international conference, held in Palermo on June 12-15, 2018;
  - b) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2019, held 11-14 June 2019, Genova, Italy.;

- c) Relatrice alla conferenza internazionale International Building Performance Simulation Association conference (IBPSA) 2019 (Roma, Italia);
  - e) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2020 international conference, held 9-12 June 2020, Madrid, Spain;
  - g) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC / I & CPS Europe 2021 international conference, held 7-10 Sept. 2021, Bari, Italy;
  - i) Relatrice alla conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings (SEB22) held 14-16 Sept. 2022, Split, Croatia;
  - k) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2022 international conference, held 28 June - 1 July 2022, Prague, Czech Republic;
  - m) Relatrice al convegno internazionale IEA SHC Task 70, held 17-19 April 2023, Caserta, Italy.
  - o) Session Chair and Special session organizing Committee alla conferenza internazionale EEEIC/I & CPS Europe international conference 2023, held 6-9 June 2023, Madrid, Spain.
7. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Vincitrice del Premio "The Best Ph.D poster Award for the paper titled Combining the exergy and energy analysis for the assessment of district heating powered by renewable sources In: EEEIC/I and CPS Europe international conference 2019, Held 11-14 June 2019, Genova, Italy.

#### Valutazione sui titoli:

La candidata ha svolto una buona e documentata attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. Questa attività si è svolta tramite partecipazione ad attività progettuali, attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca Nazionali e partecipazione come relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali. Nel complesso, dai titoli presentati si evince che il profilo della candidata 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. Current, Projected Performance and Costs of Thermal Energy Storage. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Miliozzi, A. Processes 2023, 11, 729. IF 3.4, citations 0  
GIUDIZIO BUONO
2. Environmental parameters assessment of a new diffuser for air cooling/heating system: Measurements and numerical validation. Nardecchia, F., Pompei, L. & Bisegna, F. Build. Simul. 15, 1111–1132 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12273-021-0863-y>. IF 4.01, citations 7.  
GIUDIZIO BUONO

3. A new concept of a thermal network for energy resilience in mountain communities powered by renewable sources, Pompei, L.; Nardecchia, F.; Bisegna, F. Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 33, 2023, 100980, ISSN 2352-4677, IF 5.4, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
4. A Different Approach to Develop a District Heating Grid Based on the Optimization of Building Clusters. Pompei, L.; Mannhardt, J.; Nardecchia, F.; Pastore, L.M.; de Santoli, L. A Different Approach to Processes 2022, 10, 1575. IF 3.34, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
5. impact of key parameters on the energy requirements for artificial lighting in Italian buildings based on standard EN 15193-1:2017, Pompei, L.; Blaso, L.; Fumagalli, S.; Bisegna, F. Energy and Buildings, Volume 263, 2022, 112025, ISSN 0378-7788, IF 6.70, citations 10. GIUDIZIO BUONO
6. Planning smart cities: Comparison of two quantitative multicriteria methods applied to real case studies, Mattoni, B., Pompei, L., Losilla, J.C., Bisegna, F. Sustainable Cities and Society, Volume 60, 2020, 102249, ISSN 2210-6707, IF 7.59, citations 12.  
GIUDIZIO BUONO
7. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Asdrubali, F.; Guattari, C.; Roncone, M.; Baldinelli, G.; Gul, E.; Piselli, C.; Pisello, A.L.; Presciutti, A.; Bianchi, F.; Pompei, L.; Mattoni, B.; Bisegna, F.; Kolokotsa, D.; Tsekeri, E.; Assimakopoulos, M.N.; Efthymiou, C.; Barmmparesos, N.; Lechowska, A.; Schnotale, J.; Aletta, F.; Berardi, U. Sustainable Cities and Society, Volume 78, 2022, 103654, ISSN 2210-670 IF 11.70, citations 4  
GIUDIZIO BUONO
8. The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran. Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings13061402> IF 3.8, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO
9. Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/buildings13061409> IF 3.8, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO
10. RENEWABLE SOURCES URBAN CELLS MICROGRID: A CASE STUDYS. Agostinelli,S., Nardecchia F., Pompei. L., Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 7, No. 3 (2022) 207–225. IF -, citations 0.  
GIUDIZIO BUONO



## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 24 pubblicazioni delle quali 10 su riviste internazionali e 14 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 49.73

Total citations: 99

Average Impact factor: 4.97

Hirsch (H) index: 8

## Valutazione sulla produzione complessiva:

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

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

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### TITOLI:

1. Titolo Dottorato di Ricerca in ENERGIA E AMBIENTE (ING-IND/11) (XXXIII ciclo)
2. l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: "Tutoraggio alla didattica" presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza università di Roma  
Titolo del corso PRINCIPLES AND DESIGN OF SMART CITIES dal 23/11/22 al 31/01/23.
3. la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
  - a) Titolo Assegno di Ricerca (ING-IND/11) (Bando n. 27/2020 Prot. n. 1188/2020- Categoria B, Tipologia I) presso DIAEE Sapienza Università di Roma.
  - b) Rinnovo del Contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.5/2022 PROT. N.104/2022) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2022 al 14/02/2023;
  - c) Rinnovo contratto per il conferimento di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (REP.14/2023 PROT. N.210/2023) presso Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza dal 15/02/2023 al 14/02/2024; :
4. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori concorsuali nei quali è prevista:

- a) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Distretti urbani: sviluppo di indicatori di performance (energetici/sostenibili/resilienti) per la valutazione del livello smartness e resiliente del livello territoriale del quartiere (Numero protocollo: AR12117A8A48EA00)” anno 2021.
  - b) Vincitrice in qualità di Principal Investigator (responsabilità scientifica) del bando “Avvio alla ricerca” ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi dal titolo “Il BIM (Building Information Modeling) come strumento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici: studio dell'interoperabilità del BIM con modelli energetici/ambientali (BPS - Building Performance Simulation) (Numero protocollo: AR2221816BBBB229) anno 2022.
5. l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: Attività di ricerca in collaborazione con Enti Ricerca nazionali (ENEA- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) per il seguente progetto: Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, Work package: Local Energy District, Linea di attività: LA1.34 Benchmark per l'illuminazione funzionale degli ambienti/edifici soggetti a UNI EN 15193 e test di funzionalità di LENICALC.
6. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
- a) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2018 international conference, held in Palermo on June 12-15, 2018;
  - b) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2019, held 11-14 June 2019, Genova, Italy.;
  - c) Relatrice alla conferenza internazionale International Building Performance Simulation Association conference (IBPSA) 2019 (Roma, Italia);
  - e) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2020 international conference, held 9-12 June 2020, Madrid, Spain;
  - g) Relatrice alla conferenza internazionale EEEIC / I & CPS Europe 2021 international conference, held 7-10 Sept. 2021, Bari, Italy;
  - i) Relatrice alla conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings (SEB22) held 14-16 Sept. 2022, Split, Croatia;
  - k) Relatrice alla conferenza internazionale IEEE EEEIC / I & CPS Europe 2022 international conference, held 28 June - 1 July 2022, Prague, Czech Republic;
  - m) Relatrice al convegno internazionale IEA SHC Task 70, held 17-19 April 2023, Caserta, Italy.
  - o) Session Chair and Special session organizing Committee alla conferenza internazionale EEEIC/I I & CPS Europe international conference 2023, held 6-9 June 2023, Madrid, Spain.
7. i premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Vincitrice del Premio “The Best Ph.D poster Award for the paper titled Combining the exergy and energy analysis for the assessment of district heating powered by renewable sources In: EEEIC/I and CPS Europe international conference 2019, Held 11-14 June 2019, Genova, Italy.

#### Valutazione sui titoli:

La candidata 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 della candidata 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. Current, Projected Performance and Costs of Thermal Energy Storage. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Miliozzi, A. Processes 2023, 11, 729. IF 3.4, citations 0  
GIUDIZIO BUONO
2. Environmental parameters assessment of a new diffuser for air cooling/heating system: Measurements and numerical validation. Nardecchia, F., Pompei, L. & Bisegna, F. Build. Simul. 15, 1111–1132 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12273-021-0863-y>. IF 4.01, citations 7.  
GIUDIZIO BUONO
3. A new concept of a thermal network for energy resilience in mountain communities powered by renewable sources, Pompei, L.; Nardecchia, F.; Bisegna, F. Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 33, 2023, 100980, ISSN 2352-4677, IF 5.4, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
4. A Different Approach to Develop a District Heating Grid Based on the Optimization of Building Clusters. Pompei, L.; Mannhardt, J.; Nardecchia, F.; Pastore, L.M.; de Santoli, L. A Different Approach to Processes 2022, 10, 1575. IF 3.34, citations 1.  
GIUDIZIO BUONO
5. impact of key parameters on the energy requirements for artificial lighting in Italian buildings based on standard EN 15193-1:2017, Pompei, L.; Blaso, L.; Fumagalli, S.; Bisegna, F. Energy and Buildings, Volume 263, 2022, 112025, ISSN 0378-7788, IF 6.70, citations 10. GIUDIZIO BUONO
6. Planning smart cities: Comparison of two quantitative multicriteria methods applied to real case studies, Mattoni, B., Pompei, L., Losilla, J.C., Bisegna, F. Sustainable Cities and Society, Volume 60, 2020, 102249, ISSN 2210-6707, IF 7.59, citations 12.

## GIUDIZIO BUONO

7. A Round Robin Test on the dynamic simulation and the LEED protocol evaluation of a green building, Asdrubali, F.; Guattari, C.; Roncone, M.; Baldinelli, G.; Gul, E.; Piselli, C.; Pisello, A.L.; Presciutti, A.; Bianchi, F.; Pompei, L.; Mattoni, B.; Bisegna, F.; Kolokotsa, D.; Tsekeri, E.; Assimakopoulos, M.N.; Efthymiou, C.; Barmmparesos, N.; Lechowska, A.; Schnotale, J.; Aletta, F.; Berardi, U. Sustainable Cities and Society, Volume 78, 2022, 103654, ISSN 2210-670 IF 11.70, citations 4

GIUDIZIO BUONO

8. The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran. Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1402. <https://doi.org/10.3390/buildings13061402> IF 3.8, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

9. Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall. Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G. Buildings 2023, 13, 1409. <https://doi.org/10.3390/buildings13061409> IF 3.8, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

10. RENEWABLE SOURCES URBAN CELLS MICROGRID: A CASE STUDYS. Agostinelli, S., Nardecchia F., Pompei. L., Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 7, No. 3 (2022) 207–225. IF -, citations 0.

GIUDIZIO BUONO

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

la produzione scientifica del candidato, come risulta dal database Scopus, consta di 24 pubblicazioni delle quali 10 su riviste internazionali e 14 su conferenze internazionali.

Indici bibliometrici:

Total impact factor: 49.73

Total citations: 99

Average Impact factor: 4.97

Hirsch (H) index: 8

## 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 SSD ING IND/11. L'intensità della produzione è sufficiente e continua. Gli indicatori bibliometrici sono buoni. Nel complesso, considerata la procedura concorsuale in atto, la candidata dimostra di avere una buona consistenza scientifica, con un sufficiente numero di articoli, alcuni dei quali di ottimo livello.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Dario Ambrosini .....

Prof.ssa Cristina Cornaro .....

Prof. Andrea Vallati.....

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 CONCORSUALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING IND/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 31/2023 CON AVVISO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 50 IN DATA 4/07/2023, BANDO N.31/2023, REP. N.95/2023 PROT. N. 1342/2023 DEL 05/07/2023**

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,

La Commissione

Prof. Dario Ambrosini .....

Prof.ssa Cristina Cornaro .....

Prof. Andrea Vallati.....



ALLEGATO 3

Al Responsabile del Procedimento