

**Allegato n.1 al verbale n. 2**

**CODICE CONCORSO 2024PAA004**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE 09/IIND-07 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI: PIANIFICAZIONE DESIGN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA – FACOLTÀ DI ARCHITETTURA BANDITA CON D.R. N. 2117/2024 del 04.09.2024**

**Candidato Daniele Groppi**

Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica presso Sapienza Università di Roma nel 2016 e il Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente, SSD IIND-07/B (Fisica Tecnica Ambientale) presso il medesimo Ateneo. Il candidato è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A presso l'Università degli Studi della Tuscia dal 2022. In precedenza, è stato titolare di Assegni di Ricerca per 3 annualità in IIND-07/B (Fisica Tecnica Ambientale) presso Sapienza Università di Roma. Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare. Il candidato ha svolto attività didattica dall'a.a. 2021/2022 inizialmente come docente a contratto e quindi come compito didattico in qualità di RTD-a.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare è complessivamente di livello molto buono e pienamente pertinente al SSD IIND-07/B. L'attività didattica è continuativa nel tempo seppur limitata agli ultimi 4 anni, coerente con il settore disciplinare oggetto del bando e anche esteso all'ex macrosettore 09/C INGEGNERIA ENERGETICA, TERMOMECCANICA E NUCLEARE. L'attività di ricerca e l'attività didattica del candidato sono molto buone e congruenti con il settore scientifico disciplinare IIND-07/B (Fisica Tecnica Ambientale).

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta 12 articoli scientifici nel periodo 2019-2024 alla valutazione della commissione. La produzione scientifica risulta continua sotto il profilo temporale. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono su qualificate riviste scientifiche ad ampia diffusione e buon fattore di impatto, congruenti con il settore scientifico-disciplinare IIND-07/B (Fisica Tecnica Ambientale). La collocazione editoriale dei lavori è complessivamente buona e sempre pertinente al SSD IIND-07/B. Tutti i lavori sono in collaborazione, con un numero di co-autori congruente al SSD IIND-07/B. I lavori sono originali e presentano un ottimo rigore metodologico.

Il candidato dichiara di avere i seguenti parametrici bibliometrici sulla banca dati Scopus: un H index pari a 24; un numero di citazioni pari a 1553 su 55 documenti indicizzati, di cui 48 articoli su rivista

internazionale e 7 su atti di conferenze internazionali; un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 28,2; un «impact factor» totale pari a 372,1 ed un «impact factor» medio pari a 8,3.

La numerosità, densità e continuità temporale della sua produzione scientifica rapportate all'età accademica sono molto buone. L'impatto sulla comunità internazionale rapportato all'età accademica è molto buono.

Il candidato presenta un'ampia attività di ricerca e di sperimentazione riguardo argomenti di energetica, modellazione, analisi e pianificazione energetica presso qualificati Istituti universitari italiani e esteri; ha avuto ruoli di responsabilità in progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, riguardo argomenti di pertinenza del SSD IIND-07/B e, in particolare, di energetica, modellazione, analisi e pianificazione energetica; è stato co-chair in una conferenza internazionale di ampia diffusione coerente con le tematiche del settore oggetto del bando ed è stato relatore a convegni, seminari, workshop a carattere scientifico-disciplinare in Italia e all'estero; ha svolto una sufficiente attività di revisore per conto di riviste scientifiche in Q1 aventi prestigio e riconoscimento nel SSD IIND-07/B.

Il giudizio complessivo della Commissione sul candidato è molto buono.

#### Lavori in collaborazione:

Nei lavori in collaborazione con terzi il contributo del candidato è stato considerato paritario.

I Commissari, sulla base della documentazione del candidato, hanno preso atto che vi sono 5 lavori in collaborazione del candidato Daniele Groppi con il Commissario Prof. Benedetto Nastasi:

- *Groppi, D., Nastasi, B., & Prina, M. G. (2022). The EPLANoptMAC model to plan the decarbonisation of the maritime transport sector of a small island. Energy, 254 doi:10.1016/j.energy.2022.124342*
- *Nastasi, B., Manfren, M., Groppi, D., Lamagna, M., Mancini, F., & Astiaso Garcia, D. (2022). Data-driven load profile modelling for advanced measurement and verification (M&V) in a fully electrified building. Building and Environment, 221 doi:10.1016/j.buildenv.2022.109279*
- *Groppi, D., Nastasi, B., Prina, M.G., Astiaso Garcia, D. The EPLANopt model for Favignana island's energy transition. (2021) Energy Conversion and Management, 241, art. no. 114295. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114295.*
- *Lamagna, M., Nastasi, B., Groppi, D., Rozain, C., Manfren, M., Astiaso Garcia, D. Techno-economic assessment of reversible Solid Oxide Cell integration to renewable energy systems at building and district scale. (2021) Energy Conversion and Management, 235, art. no. 113993. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.113993*
- *Manfren, M., Nastasi, B., Groppi, D., Astiaso Garcia, D. Open data and energy analytics - An analysis of essential information for energy system planning, design and operation. (2020) Energy, 213, art. no. 118803. DOI: 10.1016/j.energy.2020.118803*

Pertanto il Commissario Prof. Nastasi si è astenuto dalla valutazione del merito scientifico delle suddette pubblicazioni presentate.