

## **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**

### **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato **DANIELE GROPPI**

#### Profilo curricolare

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 curricolare

Il profilo curricolare 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 parametri 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.

**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**

**ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

**CANDIDATO Daniele Groppi**

**VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA DIDATTICA**

Il candidato ha illustrato con chiarezza e competenza il tema proposto, dimostrando non solo un'ottima conoscenza dell'argomento trattato, ma anche una buona consapevolezza dei metodi didattici e una buona capacità comunicativa. Il candidato ha mostrato una piena padronanza dell'argomento, sia per quanto riguarda gli sviluppi teorici, sia per gli aspetti applicativi. Dal rigore metodologico mostrato e dalla completezza dell'esposizione discende un giudizio sulla lezione molto buono.

**VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA**

Il candidato ha presentato la propria attività scientifica e di ricerca dimostrando un'ottima padronanza della lingua inglese, utilizzando un linguaggio adeguato e corretto. La commissione ha approfondito con il candidato i temi trattati ed esprime un giudizio positivo.

Il candidato **Daniele Groppi** possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

**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**

**ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE FINALE**

**CANDIDATO DANIELE GROPPI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il curriculum del candidato appare pienamente adeguato alla posizione bandita, sia per quanto riguarda l'esperienza didattica nell'ambito della fisica tecnica, sia per quanto riguarda l'attività scientifica, testimoniata non solo dalle pubblicazioni presentate, ma anche dalla sua assidua partecipazione a progetti internazionali e all'organizzazione di convegni sia nazionali che internazionali. Per quanto riguarda, in particolare, la produzione scientifica, i lavori presentati dimostrano una buona competenza metodologica. Nel suo complesso, quindi, la produzione scientifica del candidato appare adeguata alla posizione oggetto della presente procedura selettiva. Nel corso della prova didattica e della successiva prova in lingua straniera, il candidato ha dimostrato conoscenza molto buona dell'argomento trattato, oltre che un'ottima padronanza della lingua inglese. Tenuto conto del curriculum presentato, delle pubblicazioni sottoposte a valutazione e delle prove didattiche e di lingua, la commissione ritiene all'unanimità che il candidato Daniele Groppi soddisfi i requisiti richiesti per la posizione di Professore di seconda fascia oggetto della presente procedura selettiva.