

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT05 - Allegato 7 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, settore scientifico disciplinare IIND-07/A - FISICA TECNICA INDUSTRIALE ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra nominata con D.R. n. 3479 del 16/09/2024 e successivo D.R. n. 4425 del 14/11/2024 composta da:

Prof. Nicola Massarotti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, GSD 09/IIND-07 (ex settore concorsuale 09/C2),

Prof. Dario Ambrosini, professore di prima fascia presso l'Università dell'Aquila, GSD 09/IIND-07 (ex settore concorsuale 09/C2)

Prof. Diego Angeli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, GSD 09/IIND-07 (ex settore concorsuale 09/C2)

si riunisce il giorno 7/1/2025 alle ore 10.30 in forma telematica, con le seguenti modalità: meeting Microsoft Teams e posta elettronica (dario.ambrosini@univaq.it, nicola.massarotti@uniparthenope.it, diego.angeli@unimore.it) per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 15.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. Vivian Jacopo
2. Zubair Mohd

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione. Tuttavia, nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 e una valutazione preliminare comparativa dei candidati. Per quanto riguarda la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, mediante gli indicatori bibliometrici specificati nel verbale n. 1, la Commissione precisa che si farà ricorso alla banca dati Scopus (www.scopus.com), in quanto essa risulta essere la più comunemente utilizzata nel settore.

Poiché i candidati sono in numero 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidato VIVIAN Jacopo

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il Dott. Jacopo VIVIAN ha presentato quindici (15) pubblicazioni scientifiche, tutte pubblicate su riviste internazionali che prevedono la revisione tra pari, con ottima collocazione editoriale. In dieci (10) di queste il candidato risulta essere primo autore. I lavori presentati, pienamente congruenti con le tematiche scientifiche proprie del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, presentano buoni spunti di originalità e innovatività, e ottimo rigore metodologico. Inoltre le pubblicazioni presentate hanno buona rilevanza scientifica. L'apporto del candidato alle pubblicazioni scientifiche presentate risulta complessivamente di buon livello.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è più che buono.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il Dott. Jacopo VIVIAN riporta lo svolgimento di attività didattica istituzionale nell'ambito delle discipline proprie del SSD IIND-07/A. In particolare, riporta di aver svolto, nel periodo 2020-2024, attività didattica in diversi insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e del Corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering / Ingegneria Energetica (attività tutte pienamente congruenti con il SSD IIND-07/A) presso l'Università degli Studi di Padova. Riporta inoltre di aver svolto 20 ore di docenza a contratto nell'ambito del corso di "Fisica Tecnica e Impianti" della Laurea Triennale in Architettura Costruzione e Conservazione dell'Università IUAV di Venezia. Riporta altresì di aver svolto attività di didattica integrativa per i corsi di "Energy and Buildings" e "Heating Ventilation Air Conditioning Systems" nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Padova (responsabile Prof. Michele De Carli). Riporta inoltre di aver svolto attività didattica presso la Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova, dall'A.A. 2019/20 all'A.A. 2023-24, per un totale di sessantanove (69) ore. Infine, è stato relatore di due (2) e correlatore di quattordici (14) tesi di Laurea Magistrale in Energy Engineering / Ingegneria Energetica, correlatore di due (2) tesi di Dottorato (di cui una attualmente in corso) presso l'Università degli Studi di Padova, e co-supervisore di una (1) tesi di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, di un (1) Semester Project e di un (1) dottorando nel periodo svolto presso l'Empa (Svizzera).

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è ottimo.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il Dott. Jacopo VIVIAN si laurea in Ingegneria Energetica nel 2014 presso l'Università degli Studi di Padova e consegue il dottorato in Ingegneria Industriale nel 2018 presso l'Università degli Studi di Padova.

Dal 01/10/2017 al 31/10/2021 ricopre il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova, occupandosi di studio sui diversi modi di utilizzo della specificità geotermica nella zona Euganea e in particolare nel Comune di Montegrotto Terme, un metodo per il controllo di pompe di calore distribuite, modelli predittivi dinamici per la gestione di reti di teleriscaldamento ed edifici, sviluppo di un modello numerico per valutare i consumi di energia termica ed elettrica degli edifici in base ai comportamenti degli utenti. A seguire, dal 1/11/2021 al 28/2/2023 ricopre il ruolo di scientist presso l'Empa (Svizzera), dove si occupa di ottimizzazione di progetto e operativa di sistemi di accumulo termico. Attualmente, dal 01/03/2023, è ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova.

In tutti i periodi di attività scientifica sopra riportati il Dott. Jacopo VIVIAN ha partecipato attivamente alle attività di ricerca dei gruppi di riferimento, così come dichiarato nel curriculum presentato per la presente valutazione comparativa.

Le attività di ricerca del Dott. Jacopo VIVIAN hanno riguardato principalmente lo sviluppo di modelli per la simulazione energetica di edifici, impianti e sistemi energetici. In particolare, la ricerca si è concentrata sullo sviluppo di modelli semplificati per la simulazione dinamica di edifici, reti di teleriscaldamento e sistemi di accumulo termico stagionale.

Tali argomenti rientrano pienamente negli ambiti tipici del SSD IIND-07/A.

Il profilo scientifico del Dott. Jacopo VIVIAN è caratterizzato dai seguenti parametri bibliometrici generali (accesso Scopus 7/1/2025): a) numero totale delle citazioni: ottocentoquarantuno (841); e b) H-Index: quindici (15). Il numero totale delle pubblicazioni indicizzate è trentotto (38) e la produzione scientifica risulta pienamente continua a partire dal 2017.

Il Dott. Jacopo VIVIAN riporta di partecipare al comitato editoriale delle riviste: Sustainable Energy Technologies and Assessments (Elsevier) come Associate Editor dal 1/1/2021 al 31/12/2023; Energies (MDPI) come membro del Topical Advisory Panel dal 2021.

Il Dott. Jacopo VIVIAN dichiara di aver partecipato a dieci (10) congressi internazionali e un (1) congresso nazionale, nei quali ha svolto dieci (10) presentazioni orali.

Il Dott. Jacopo VIVIAN riporta di aver ricevuto i seguenti premi:

- 26/3/2021 Seal of Excellence by the European Commission, H2020-MSCA-IF-2020 per il progetto di ricerca 4C-ities (nr. 101025479);
- 1/10/2016-31/07/2017 Research grants for doctoral candidates and young academics and scientists, Borsa di ricerca nr. 57210260 dal Deutsches Akademisches Austausch Dienst (DAAD) per un periodo di ricerca di dieci (10) mesi presso il Centre for Sustainable Energy Technology dell'Università di Scienze Applicate di Stoccarda (Germania);
- 1/11/2011-31/3/2012 MImprendo 2011, Membro della squadra vincitrice del premio MImprendo 2011 col progetto "Valutazione techno-economica di un processo per la cattura di CO2 a valle di un impianto termoelettrico alimentato a biomassa" in collaborazione con l'azienda Area Impianti S.p.A. di Albignasego (Italia).

Il giudizio complessivo sull'attività di ricerca è ottimo.

Candidato ZUBAIR Mohd

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il Dott. Mohd ZUBAIR ha presentato undici (11) pubblicazioni scientifiche, non tutte pubblicate su riviste internazionali indicizzate Scopus, con scarsa collocazione editoriale complessiva. In sette (7) di queste il candidato risulta essere primo autore. I lavori presentati non risultano congruenti con le tematiche scientifiche proprie del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, e non presentano spunti di originalità e innovatività in relazione alle tematiche del SSD IIND-07/A. Il rigore metodologico è discreto. Inoltre, le pubblicazioni presentate appaiono aver avuto uno scarso impatto complessivo sulla comunità scientifica internazionale.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è scarso.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il Dott. Mohd ZUBAIR dichiara lo svolgimento di attività didattica istituzionale presso la sezione di Fisica della Aligarh Muslim University (India) e presso lo Shivdan Singh Institute of Technology and Management di Aligarh (India), in qualità di Guest Teacher e Assistant Professor, per un periodo complessivo di circa nove (9) anni. Dalla documentazione allegata non è possibile rilevare con esattezza la quantità e la continuità dell'attività didattica. Gli insegnamenti riportati nel CV sono solo parzialmente riconducibili all'ambito delle discipline proprie del SSD IIND-07/A. Non sono riportate ulteriori attività di didattica integrativa, né di servizio agli studenti.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è sufficiente.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il Dott. Mohd ZUBAIR si laurea in Fisica nel 2006 presso la C.S.S. University Meerut (India) e consegue il dottorato in Fisica Applicata nel 2014 presso la Aligarh Muslim University (India).

Dal 01/04/2010 al 31/03/2012 ricopre il ruolo di junior research fellow presso U.G.C. M.A.N.F. New Delhi (India). A seguire, dal 01/04/2012 al 28/12/2012 ricopre il ruolo di senior research fellow presso U.G.C. M.A.N.F. New Delhi (India); dal 28/04/2017 al 30/04/2020 è research associate presso C.S.I.R. New Delhi (India).

Le attività di ricerca del Dott. Mohd ZUBAIR hanno riguardato principalmente la misura della radioattività ambientale. Tali argomenti non rientrano negli ambiti tipici del SSD IIND-07/A.

Il profilo scientifico del Dott. Mohd ZUBAIR è caratterizzato dai seguenti parametri bibliometrici generali (accesso Scopus 7/1/2025): a) numero totale delle citazioni: ottanta (80); e b) H-Index: cinque (5). Il numero totale delle pubblicazioni indicizzate è otto (8) e la produzione scientifica risulta complessivamente discontinua.

Il Dott. Mohd ZUBAIR non riporta di partecipare al comitato editoriale di riviste.

Il Dott. Mohd ZUBAIR dichiara di aver partecipato a sei (6) congressi nazionali e sei (6) congressi internazionali.

Il Dott. Mohd ZUBAIR non riporta di aver ricevuto premi.

Il giudizio complessivo sull'attività di ricerca è scarso.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

La seduta termina alle ore 12.30. La Commissione è riconvocata per il giorno 16 gennaio 2025 alle ore 11:00 per via telematica per lo svolgimento del colloquio.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Napoli, 7/1/2025

La Commissione

Prof. Nicola Massarotti

Prof. Dario Ambrosini

Prof. Diego Angeli