

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUA01 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 944 del 3/3/2023_____

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Michele Pinelli, professore ordinario dell'Università degli Studi di Ferrara
Prof. Massimiliano Renzi, professore associato della Libera Università di Bolzano
Prof.ssa Giovanna Cavazzini, professore associato dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 16 giugno 2023 alle ore 9.30 in forma telematica su piattaforma Zoom con le seguenti email istituzionali michele.pinelli@unife.it, massimiliano.renzi@unibz.it, giovanna.cavazzini@unipd.it, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato 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 all'allegato n. 4 del bando e cioè 12.

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

1. De Vanna Francesco
2. Yin Tingyun

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.

La prof.ssa Giovanna Cavazzini ha lavori in comune con i candidati: De Vanna Francesco e Yin Tingyun; ed in particolare:

- con il dott. De Vanna Francesco il lavoro nn. 6 – “TES-PD: A Fast and Reliable Numerical Model to Predict the Performance of Thermal Reservoir for Electricity Energy Storage Units” con apporto individuale paritario del candidato
- con il dott. Yin Tingyun il lavoro nn. 6 – “Lagrangian analysis of unsteady partial cavitating flow around a three-dimensional hydrofoil” con apporto individuale paritario del candidato

presentati dai candidati.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa Giovanna Cavazzini delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

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 unanimemente 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 dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero inferiore a sei, 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.

La seduta termina alle ore 11.20.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 16 giugno 2023

Il Segretario della commissione

Prof.ssa Giovanna Cavazzini presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUA01 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/08 – Macchine a fluido) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 944 del 3/3/2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato DE VANNA FRANCESCO

Motivato giudizio analitico su:

Publicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato ha presentato complessivamente 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 8 su riviste internazionali collocate nel primo quartile relativo ai temi di interesse per il SSD (fonte: Scimago) e le restanti anch'esse su riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono pienamente originali e innovative, caratterizzate da ottimo rigore metodologico e da una collocazione editoriale pienamente rilevante. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta ben identificabile e apprezzabile, anche in relazione all'evidenza che il candidato è primo autore di 8 delle 12 pubblicazioni presentate e corresponding author di 11 delle 12 pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità, il candidato dal 2019 ad oggi ha svolto con continuità attività didattica erogando 24 CFU in qualità di titolare del Corso, in corsi di laurea su tematiche pertinenti al SSD.

Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, ha svolto un totale di 24 ore di attività didattica nell'ambito del corso di dottorato in Ingegneria Industriale e attività di didattica integrativa per un totale di 100 ore erogate in corsi di laurea su tematiche pertinenti al SSD; partecipa alle commissioni per gli esami di profitto di 6 insegnamenti del settore e ha partecipato a 17 commissioni di laurea triennale e magistrale. È co-supervisore di una tesi di dottorato su tematiche pertinenti al SSD, relatore e correlatore di 37 tra tesi di laurea e laurea magistrale, su tematiche inerenti al SSD.

Complessivamente, la Commissione giudica l'attività del candidato di livello eccellente.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato, che ha conseguito il dottorato con la menzione di Doctor Europeus, ha attualmente un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. E' attivo su tematiche di ricerca riguardanti le turbomacchine e i sistemi energetici, partecipa o ha partecipato, in qualità di collaboratore, a gruppi di ricerca internazionali e nazionali e coordina un gruppo di ricerca su tematiche proprie del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Dal 2018 ad oggi il candidato ha partecipato a 11 progetti di ricerca, di cui 2 europei e 9 nazionali, 6 dei quali come responsabile scientifico, attinenti al settore e finanziati da enti pubblici o privati, ed è risultato vincitore di 3 assegni di ricerca e 1 borsa di studio.

Il candidato è stato 2 volte Guest Editor di riviste scientifiche internazionali censite in Scopus.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 7 congressi internazionali e 1 nazionale su temi pertinenti con il SSD.

Possiede un numero totale di citazioni pari a 144 e un H-index pari a 8 (fonte Scopus) alla data del verbale.

Per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova, è stato membro del Consiglio di Laurea Aggregato in Ingegneria Aerospaziale ed è attualmente membro del Consiglio di Laurea Aggregato in Ingegneria Meccanica. E' stato membro di sorveglianza e supervisione per l'esame di abilitazione alla professione di ingegnere industriale

Infine, ha svolto apprezzabili attività riconducibili alla terza missione ed all'orientamento.

Complessivamente, la Commissione giudica l'attività del candidato di livello ottimo.

Candidato YIN TINGYUN

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato ha presentato complessivamente 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 8 su riviste internazionali collocate nel primo quartile relativo ai temi di interesse per il SSD (fonte: Scimago) e le restanti anch'esse su riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono pienamente originali e innovative, caratterizzate da ottimo rigore metodologico e da una collocazione editoriale pienamente rilevante. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta ben identificabile e apprezzabile, anche in relazione all'evidenza che il candidato è primo autore di 8 delle 12 pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, ha svolto attività di didattica integrativa per un totale di 20 ore erogate in un corso di laurea su tematiche pertinenti al SSD.

Complessivamente, la Commissione giudica l'attività del candidato di livello appena sufficiente.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il dottorato presso la Jiangsu University in co-tutela con l'Università di Padova. E' attivo su tematiche di ricerca riguardanti le turbomacchine e i sistemi energetici e partecipa, o ha partecipato, in qualità di collaboratore, a gruppi di ricerca internazionali e nazionali su tematiche proprie del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Dal 2018 ad oggi il candidato ha partecipato a 1 progetto di ricerca nazionale come responsabile scientifico, attinente al settore e finanziato da ente pubblico. Inoltre è risultato vincitore di 3 borse di studio e 1 Erasmus +.

Il candidato ha vinto 3 premi ed è titolare di 3 brevetti.

Ha partecipato in qualità di relatore a 6 congressi internazionali ed 1 congresso nazionale su temi pertinenti con il SSD.

Possiede un numero totale di citazioni pari a 197 e un H-index pari a 8 (fonte Scopus) alla data del verbale.

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità, il candidato ha supportato lo svolgimento di attività di laboratorio, su tematiche inerenti al SSD.

Complessivamente, la Commissione giudica l'attività del candidato di livello buono.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

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

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

Padova, 16 giugno 2023

Il Segretario della commissione

Prof.ssa Giovanna Cavazzini presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)