

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB06 - Allegato n. 11 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09 – D/3 (profilo: settore scientifico disciplinare ING – IND/25) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3699 del 21/9/2023

VERBALE N. 3

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

Prof. Alberto Bertucco, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Almerinda Di Benedetto, professore ordinario dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
Prof. Bruno Fabiano, professore ordinario dell'Università degli Studi di Genova

si riunisce il giorno 13 novembre 2023 alle ore 16.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: collegamento, mediante il proprio indirizzo email istituzionale, all'indirizzo <https://unipd.zoom.us/j/82899009784?pwd=SThSWIRhQkQwcHRhNjBOVkpDL2FnZz09> della piattaforma Zoom. Gli indirizzi email dei Commissari sono i seguenti: alberto.bertucco@unipd.it, almerinda.dibenedetto@unina.it, bruno.fabiano@unige.it.

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. 11 del bando e cioè 12.

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

1. Ahmad Zaheer
2. Giorgianni Gianfranco
3. Mocellin Paolo

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione da ciascun candidato sono valutabili. Per quanto riguarda le pubblicazioni, sono valutabili



quelle dei candidati Giorgianni e Mocellin, in quanto reperibili nella domanda stessa, ma non quelle del candidato Ahmad, in quanto non allegate alla domanda.

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.

Il prof. Bruno Fabiano ha complessivamente 3 lavori in comune con il candidato Paolo Mocellin, facendo riferimento alla sua intera produzione scientifica, ed in particolare il lavoro n. 11 tra quelli presentati dal candidato, "Aprioristic Integration of Process Operations and Risk Analysis: Definition of the Weighted F&EI Based Concept and Application to AG2S Technology". Per tale lavoro, l'apporto individuale del candidato è valutato significativo nello sviluppo metodologico basato sull'approccio Fire and Explosion Index e nella sua applicazione al contesto esaminato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Bruno Fabiano delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione 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 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 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 18.35.

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

Padova, 13 novembre 2023

Il Segretario della commissione 

Prof. Alberto Bertucco presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB06 - Allegato n. 11 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09 – D/3 (profilo: settore scientifico disciplinare ING – IND/25) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3699 del 21/9/2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Ahmad Zaheer

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta n. 4 pubblicazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato ha inserito link nel curriculum allegato alla domanda, ma non allega i files delle pubblicazioni stesse. Allega inoltre un file con elenco di 6 pubblicazioni, di cui 1 su atti di convegno ma non allega i files delle pubblicazioni.

Le pubblicazioni pertanto non sono valutabili.

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara di avere svolto attività didattica senza specificare durata e ruoli di responsabilità. Gli insegnamenti sono solo parzialmente nell'ambito del SSD ING-IND/25.

Per quanto riguarda l'attività didattico-integrativa, il candidato riporta la supervisione di laureandi e attività di didattica assistenziale in laboratorio.

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

Dall'analisi del curriculum, il candidato risulta co-autore di 4 pubblicazioni scientifiche di cui 2 su riviste con Impact Factor. Ha partecipato a 4 congressi, 1 nazionale e 3 internazionali.

Candidato Giorgianni Gianfranco

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta un numero di pubblicazioni pari al massimo consentito (dodici). Tutti i lavori presentati per la valutazione sono pubblicati su riviste *peer reviewed* con Impact Factor. Tutte le riviste hanno una collocazione editoriale rilevante.

Le attività di ricerca del candidato, per come desunte dalle pubblicazioni presentate, sono variegata ed indirizzate principalmente a: i) studi ed ottimizzazione di svariati processi di catalisi eterogenea caratterizzati da risvolti applicativi industriali; ii) sviluppo di tecniche di preparazione e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei ed ottimizzazione di tecniche analitiche; iii) studio sperimentale di processi elettrocatalitici.

I contenuti delle pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ING-IND/25, e mostrano ottimi spunti di originalità e innovatività.

Tutti i lavori presentati sono a più autori, e manifestano un'ottima attitudine alla ricerca. Il contributo del candidato appare ottimo.

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Sulla base della documentazione presentata il candidato non ha avuto una responsabilità diretta di insegnamenti in Corsi di Laurea e Laurea Magistrale. Ha tenuto un seminario all'interno di un dottorato internazionale presso European Institute of Catalysis (ERIC) di Bruxelles (8 ore complessive). L'attività didattico-integrativa è consistente. In particolare, il candidato ha svolto 3 cicli di esercitazioni in insegnamenti del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (SSD ING-IND/27) – Università della Calabria, Rende, 2 cicli di esercitazioni nel Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale e Chimica – Università della Calabria, Rende, ed un modulo di esercitazioni nel Corso di Laurea in Chimica Industriale (SSD ING-IND/25) – Università degli Studi di Messina.

È stato correlatore di 2 tesi di Laurea Magistrale.

La valutazione complessiva dell'attività è buona.

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

Il candidato ha iniziato la propria attività scientifica nel 2014 partecipando al Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Messina. Dal 2/8/2019 al 1/8/2022 è stato Ricercatore a Tempo Determinato RTD di tipo A nel SSD ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente dell'Università della Calabria – Rende.

Dall'analisi del curriculum, il candidato risulta co-autore di 20 pubblicazioni, delle quali 19 su riviste censite con Impact Factor. Le citazioni complessivamente ricevute risultano 334, che determinano un H-index pari a 10. Poiché l'anno della prima pubblicazione è il 2015, i valori normalizzati sono: 37,1 per le citazioni e 1,11 per H-index.

Ha partecipato in qualità di relatore a 12 congressi di internazionali. Ha partecipato a 8 progetti europei, 2 progetti PRIN (anni 2010 e 2017) e ad un progetto di ricerca Regione Lombardia.

Ha dimostrato una significativa capacità di collaborazione con ricercatori di altre istituzioni, nazionali e internazionali, testimoniata tra l'altro da 4 contratti di collaborazione con ERIC (Belgio), 2 contratti di collaborazione con consorzio INSTM, Firenze e da 6 incarichi di ricerca presso istituzioni estere.

Nel curriculum il candidato non ha dichiarato alcunché al riguardo di premi ricevuti nè di attività istituzionali.

La valutazione complessiva dell'attività è molto buona.

Candidato Mocellin Paolo

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta un numero di pubblicazioni pari al massimo consentito (dodici). Tutti i lavori presentati per la valutazione sono pubblicati su riviste *peer reviewed* con Impact Factor. Tutte le riviste hanno una collocazione editoriale rilevante.

Le attività di ricerca del candidato, sulla base delle pubblicazioni presentate, sono indirizzate principalmente allo studio: i) della sicurezza di impianti strategici; ii) dello sviluppo e ottimizzazione di processi e impianti chimici innovativi per la transizione energetica; iii) della modellazione di scenari emergenti di rischio in ambiti industriali e civili.

I contenuti delle pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ING-IND/25, mostrano originalità e innovatività generalmente ottime, e apprezzabile rilevanza nella comunità scientifica di riferimento.



Tutti i lavori presentati sono a più autori, e manifestano un'ottima attitudine del candidato alla collaborazione scientifica sia nazionale sia internazionale. Il contributo del candidato appare ottimo.

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara una significativa responsabilità diretta di insegnamenti in Corsi di Laurea Magistrale (LM): "Analisi del Rischio nell'Industria di Processo" (3/9 CFU, titolare del modulo; LM in Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale; Università di Padova; a.a. 2020/21); "Analisi del Rischio nell'Industria di Processo" (3/6 CFU, titolare del modulo; LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali; Università di Padova; a.a. 2020/21); "Industrial Process Safety and Risk Analysis" (6/6 CFU, titolare dell'insegnamento; LM in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali; Università di Padova; a.a. 2021/22); "Industrial Process Safety and Risk Analysis" (6/6 CFU, titolare dell'insegnamento; LM internazionale in Chemical and Process Engineering; Università di Padova; a.a. 2022/23). Tutti questi insegnamenti sono compresi nel SSD ING-IND/25.

Nel 2022 risulta la formale attribuzione di un incarico di insegnamento presso il Polytechnique Montréal (Canada) per 12 ore, Undergraduate course in Chemical Engineering. Specialized course in Hazards and Risk Analysis, Conception and Synthese des procédés (responsabile prof. Gregory Patience).

L'attività didattico-integrativa è significativa e continua nel tempo. Nel dettaglio, il candidato ha svolto attività di tutorato nell'ambito di di tre insegnamenti del SSD ING-IND/25 dello stesso Ateneo ("Termodinamica", per il corso di laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali; "Impiantistica di Processo", per il corso di laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali; "Analisi del Rischio nell'Industria di Processo", per il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali). È stato relatore di 10 tesi di Laurea e di 15 tesi di LM, e correlatore di altre 10 tesi di LM e 4 di Laurea.

Si valuta come eccellente l'attività didattica e di servizio agli studenti svolta dal candidato.

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

Il candidato ha iniziato la propria attività scientifica nel 2014 partecipando al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

Dal 26/4/2021 (ad oggi) è Ricercatore a Tempo Determinato RTD di tipo A nel SSD ING-IND/25 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

Dall'analisi del curriculum, il candidato risulta co-autore di 41 pubblicazioni su riviste con Impact Factor, e di 2 capitoli di libri editi da case editrici internazionali. Le citazioni complessivamente ricevute risultano 256, che determinano un H-index pari a 10. Poiché l'anno della prima pubblicazione è il 2014, i valori normalizzati sono: 25,6 per le citazioni e 1,00 per H-index.

Ha partecipato come relatore a 13 congressi (di cui 5 internazionali). È stato relatore di *plenary lecture* su invito in 2 congressi, uno internazionale ed uno nazionale. In altre 4 occasioni è stato relatore su invito.

È responsabile scientifico, per l'Università di Padova, del progetto europeo HORIZON EUROPE EReTech (Electrified Reactor Technology) finanziato nell'ambito della call HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01 (ID progetto 101058608).

È responsabile del progetto INVeST (Inclusive e-SafeTy) selezionato e finanziato dall'Università degli Studi di Padova nell'ambito di progetti internazionali Virtual and Collaborative programmes tra l' Ateneo di Padova, Polytechnique Montréal e Université de Sherbrooke.

Ha partecipato a 4 progetti europei, 1 progetto finanziato dal Natural Science and Engineering Research Council of Canada e 2 progetti in collaborazione con aziende private.

La partecipazione del candidato alle attività di gruppi di ricerca, sia in Italia sia all'estero, è rilevante, e dimostra un'ottima capacità di collaborazione con ricercatori di altre istituzioni, nazionali e internazionali, in contesti anche multidisciplinari.

Il candidato è risultato vincitore del premio internazionale EFCE Excellence Award in Process Safety 2019 per la migliore tesi di dottorato a tema ingegneria chimica — sicurezza industriale



assegnato da European Federation of Chemical Engineering (EFCE), conferito alla tesi di dottorato "Carbon Capture and Storage (CCS) and Enhanced Oil Recovery (EOR) hazard analysis".

L'attività di servizio del candidato è apprezzabile, e si è sviluppata in termini di partecipazione a commissioni per gli esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, a commissioni esaminatrici di assegni di ricerca e di concorso per Personale TA, e di commissioni esaminatrici per l'iscrizione all'albo dei professionisti antincendio.

La valutazione complessiva dell'attività è ottima.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari o 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, 13 novembre 2023



Il Presidente/Segretario della commissione

Prof. Alberto Bertucco presso l'Università degli Studi di Padova