

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/2010 AD UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA.

VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE

Il giorno 4 Marzo 2022 alle ore 09:30 si è riunita in via telematica la commissione di valutazione della procedura in oggetto per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e delle attività di ricerca scientifica nonché delle pubblicazioni scientifiche eventualmente elaborate dal ricercatore nel periodo del contratto da ricercatore a tempo determinato b) sì da verificare la continuità della produzione scientifica.

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Alessandro Porchetta, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella prima seduta tenutasi in data 17 febbraio 2022, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi dell'Università.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Alessandro Porchetta e resa disponibile con modalità telematiche.

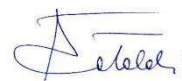
I commissari si impegnano a trattare la documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura. Verificato che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione, vengono prese in considerazione le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi. Tenuto conto della posizione del nome del candidato nella lista degli autori dell'articolo valutato (*nel caso di primo nome e/o autore per la corrispondenza verrà considerato un contributo prevalente da parte del candidato; nel caso di altre posizioni o di ordine alfabetico, il contributo verrà considerato paritetico*) la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato e decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito. La commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali del candidato, esamina l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, le attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni e, redatto un breve curriculum del candidato, formula il seguente giudizio collegiale:

Breve curriculum del candidato

Il dott. Alessandro Porchetta si è laureato in Chimica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Tor Vergata. Presso lo stesso dipartimento ha conseguito il titolo di dottore di ricerca con una tesi dal titolo "*Strategies to tune, narrow and extend the dynamic range of DNA-based switches*". Dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca è stato sempre impegnato come assegnista (post-doctoral researcher) presso lo stesso gruppo di ricerca. E' stato inoltre in visita presso prestigiosi laboratori (Shanghai Institute of Applied Physics e Chemistry and Biochemistry Department, University of California, Santa Barbara) nell'ambito di una borsa "Marie Curie Fellow". Attualmente ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato b) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Nel periodo considerato il candidato ha svolto un'intensa attività didattica. Ha tenuto due corsi da 6 CFU ciascuno: Fondamenti di Chimica Analitica per il corso di laurea triennale in Chimica, e Chimica Analitica Applicata per il corso di laurea magistrale in Chimica per un totale di 12 CFU. Riporta attività in qualità di relatore di tesi di laurea in Chimica di cui due per il corso triennale ed una per il corso magistrale. E' stato correlatore di una tesi magistrale in Biotecnologie. Ha svolto attività di co-tutore per due tesi di dottorato. Il giudizio della commissione sull'attività didattica svolta nel periodo è molto positivo.



Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta dal candidato nel periodo del contratto si è sviluppata su tre linee riguardanti rispettivamente 1) nanotecnologie a DNA per lo sviluppo di dispositivi molecolari operanti sul principio della variazione conformazionale ed applicabili in ambito biosensoristico; 2) materiali ibridi nanostrutturati basati su strutture supramolecolari a DNA in grado di conferire proprietà di riconoscimento molecolare a sistemi inorganici; 3) sviluppo di approcci diagnostici basati su tecnologia CRISPR-Cas. L'attività di ricerca è originale e delinea da numerosi contributi altamente innovativi. Il giudizio della commissione è quindi eccellente.

Pubblicazioni

Il candidato è co-autore di 14 pubblicazioni pubblicate nel periodo del contratto da ricercatore a tempo determinato b) in riviste ad alto impatto (IF medio 9,96. IF totale 139,41) nel settore della Chimica Analitica. In 7 delle 14 pubblicazioni il candidato è autore per la corrispondenza mentre in ulteriori 2 pubblicazioni è primo autore. Le 14 pubblicazioni, pubblicate tra 2019 e 2021, hanno ricevuto sinora un totale 211 citazioni con una media di citazioni per articolo pari a 15. Nell'insieme le pubblicazioni del candidato nel periodo del contratto sono di eccellente qualità.

Successivamente, la commissione chiama il candidato, Dott. Alessandro Porchetta, del quale viene accertata l'identità personale (copia allegata), per la prova di idoneità didattica, che conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, consiste nel presentare una lezione su Sensori e Biosensori che si svolge per via telematica sulla piattaforma Teams utilizzando il link (<https://cutt.ly/dPIYjkU>) pubblicato il 22 Febbraio 2022 sul sito dedicato alla procedura valutativa dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Terminata la prova, il candidato viene invitato ad abbandonare il collegamento.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica: il candidato ha presentato l'argomento trattato delineando i concetti base necessari per comprendere quali siano i componenti costitutivi di un sensore e biosensore, le principali tipologie di recettori biomolecolari utilizzati ed i più comuni sistemi di trasduzione. L'argomento della lezione è stato trattato con chiarezza, correttezza e con un'appropriata presentazione delle possibili applicazioni dei biosensori mostrando inoltre un'approfondita conoscenza della tematica trattata. Il giudizio è quindi eccellente.

Al termine dei lavori, la commissione con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi, dichiara che il Dott. Alessandro Porchetta è valutato positivamente e quindi qualificato per ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/A1- Chimica Analitica e settore scientifico disciplinare CHIM/01- Chimica Analitica.

Il presente verbale è redatto in unico originale, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Cataldi, e corredato da dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della commissione.

Il Presidente provvederà a inviare il presente verbale al responsabile del procedimento Dott.ssa Annalisa De Cesare per i conseguenziali adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto dal Prof. Tommaso CATALDI.

La seduta è tolta alle ore 12:15.

Bari, 4 marzo 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Tommaso Cataldi (Presidente);

Prof.ssa Maria Minunni (Componente);

Prof. Giuseppe Spoto (Segretario)