

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA503 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DISC per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1247 del 04/04/2019

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Dott.ssa Laura CALVILLO LAMANA

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

La Dott.ssa Laura CALVILLO LAMANA documenta un'attività scientifica di ottimo livello nell'ambito della chimica generale e inorganica, congruente con il profilo di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 03/B1, relativo alla presente procedura valutativa.

Durante il periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, la Dott.ssa CALVILLO LAMANA si è dedicata alla sintesi e alla caratterizzazione di materiali inorganici per l'energetica e in particolare per l'elettrocatalisi, in piena coerenza con l'attività scientifica pregressa, per cui è possibile evincere con chiarezza il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione. Argomenti di ricerca sono stati la sintesi e la caratterizzazione di materiali ossidici quali gli spinelli di ferro e cobalto e le manganiti di tipo perovskitico per le reazioni di evoluzione e di riduzione dell'ossigeno, gli elettrocatalizzatori a base di platino supportato su carbonio per i comparti anodico e catodico di celle a combustibile, i materiali ibridi a base di metalli di transizione e $g-C_3N_4$ per la (foto)elettroreduzione del biossido di carbonio. L'attività, svolta in collaborazione con un'articolata rete di partner internazionali, ha portato alla pubblicazione di 20 lavori su riviste a diffusione internazionale di impatto prevalentemente elevato, con una collocazione editoriale pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare.

Durante il triennio, la Dott.ssa CALVILLO LAMANA ha partecipato al progetto europeo CRESCENDO (H2020, Grant n. 779336), al progetto collaborativo Italia-Cina GINSENG finanziato dal MAECI, ed è PI di un progetto P-DiSC 2017 finanziato dall'Università di Padova sulla linea di ricerca inerente la riduzione del biossido di carbonio, nonché dell'unità locale del Progetto PRIN 2017 MADAM (Metal activated 2D carbon-based platforms, Progetto n. 2017NYPHN8). Ha inoltre presentato contributi orali a cinque conferenze internazionali, tra le quali una su invito, ed ha contribuito all'organizzazione del Workshop internazionale "Materials for today's energy challenges" tenutosi a Padova il 3 e 4 giugno 2019.

La candidata presenta per la valutazione una selezione di 31 pubblicazioni rappresentative dell'attività di ricerca svolta, di cui 7 come primo autore e tra le quali figurano riviste ad alto impatto come ACS Catalysis, Journal of Materials Chemistry A, ACS Applied Materials and Interfaces, ChemSusChem.

La produzione scientifica complessiva della Dott.ssa CALVILLO LAMANA è di ottimo livello, articolata in 64 (63) pubblicazioni a partire dal 2004 censite su Scopus (ISI-WoS), di cui 13 firmate come primo e una come ultimo autore, con un h-index globale di 23,



1439 (1332) citazioni e 22.48 (21.14) citazioni in media per pubblicazione. È inoltre coautrice di tre brevetti nazionali spagnoli e di due capitoli di libro. La sua carriera scientifica ha avuto un respiro marcatamente internazionale, sviluppandosi tra Spagna, Regno Unito e Italia, con la partecipazione a una ventina di progetti nazionali ed internazionali e con riconoscimenti prestigiosi, tra i quali va menzionata almeno la Marie Curie IEF Fellowship della Commissione Europea (2011-2013).

L'attività didattica nel triennio è stata svolta negli insegnamenti di 1) Chimica Analitica dei Materiali con Laboratorio di Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali; 2) Tecnologie e Materiali per lo Sviluppo Energetico Sostenibile del Corso di Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali; 3) limitatamente all'AA 2018/19, Chimica, Fisica e Statistica per la Laurea in Neurofisiopatologia (2 CFU di Chimica), con gradimento da parte degli studenti che va dall'adeguato all'ottimo. Ha inoltre svolto il ruolo di relatrice di due tesi di laurea magistrale in Chimica Industriale ed ha supervisionato il lavoro di due studenti di dottorato stranieri in visita presso l'Università di Padova.

La Dott.ssa CALVILLO LAMANA è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 03/B1 dal 12/04/2017, in corso di validità.

In sintesi, la candidata possiede pienamente la maturità necessaria per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia nel SSD CHIM/03.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene **all'unanimità** che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Laura CALVILLO LAMANA durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 1 agosto 2016 al 31 luglio 2019 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC, siano **adeguati** alle necessità del Dipartimento e dà **esito positivo** alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Padova, 17/06/2019.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Giovanni Bettinelli
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Verona

Prof. Mario Chiesa
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Torino

Prof. Mauro Sambi
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA503 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DISC per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1247 del 04/04/2019

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Marco Giovanni BETTINELLI componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa 2019PA503 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1247 del 04/04/2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (posta elettronica e Skype), alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Mauro Sambi, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 17/06/2019



firma

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA503 – Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DISC per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1247 del 04/04/2019

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Mario CHIESA componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa 2019PA503 - Allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1247 del 04/04/2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (posta elettronica e Skype), alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Mauro Sambi, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 17/06/2019


_____ firma