

RELAZIONE FINALE

Procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore associato, settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica. (D.R. n. 619 del 30.05.2019) Art. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240.

Alle ore 16:30 del giorno 30 settembre 2019, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. 619 del 30.05.2019.

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

La commissione si è riunita in prima seduta il giorno 17 settembre 2019, alle ore 11:00, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale. Durante tale riunione la commissione ha constatato la sua validità ed ha stabilito i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati. Per ciò che concerne le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica la commissione ha tenuto conto dei criteri stabiliti in conformità agli standard qualitativi di cui all'art. 24, comma 5 nell'ambito dei criteri generali fissati con D.M. 4.8.2011. La commissione ha redatto il verbale 1 e ha deciso di riconvocarsi il 30 settembre alle ore 14:00.

Il verbale della prima seduta, verbale 1, è stato inviato dal segretario della commissione all'Ufficio Reclutamento e Carriere Docenti e Assegnisti dell'Università Politecnica delle Marche, via email (personale.docente@sm.univpm.it), in data 17 settembre 2019.

In data 24 settembre 2019 la Commissione ha ricevuto le credenziali per accedere, tramite la piattaforma Filesender GARR, alla documentazione relativa alla candidata, Dr.ssa Elisabetta Giorgini, unica partecipante alla valutazione comparativa. Tale documentazione comprendeva: il curriculum vitae della candidata, l'elenco delle pubblicazioni da sottoporre a valutazione e le pubblicazioni stesse in formato .pdf.

Il giorno 30 settembre 2019, alle ore 14:00, si è riunita la Commissione Giudicatrice della selezione in riferimento avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La commissione ha provveduto a scaricare la documentazione della candidata. La commissione ha valutato le pubblicazioni scientifiche (allegato B), il curriculum e dell'attività didattica della candidata tenendo conto dei criteri già predeterminati nella seduta precedente. Ciascun membro della commissione ha quindi espresso un giudizio individuale, dopodiché la commissione, dopo discussione, ha formulato un motivato giudizio collegiale (Allegato A).

Infine la commissione si è riaggiornata il 30 settembre 2019 alle ore 16:30, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, per redigere la relazione finale.

Vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati negli allegati A e B.

Infine, la commissione, all'unanimità dei componenti, valuta la candidata Dott.ssa Elisabetta Giorgini qualificata a svolgere le funzioni didattico scientifiche in qualità di professore associato nel settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica.

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. **Francesco Paolo Fanizzi**

Prof. **Ennio Zangrando**

Prof. **Giuseppe Falini**

ALLEGATO "A"

Giudizi individuali e collegiali
sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica

CANDIDATA: Dr.ssa Elisabetta Giorgini

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Francesco Paolo Fanizzi

Ricercatore a tempo indeterminato, per il Settore Concorsuale 03B1 (SSD CHIM/03), presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, la candidata Elisabetta Giorgini si è occupata di argomenti d'interesse per la Chimica Inorganica. In particolare si è occupata di Chimica di Coordinazione e più recentemente di applicazioni della spettroscopia IR nella caratterizzazione strutturale di diversi substrati anche d'interesse biomedico.

La valutazione, secondo i criteri fissati dalla commissione, dei lavori presentati dalla candidata, ha evidenziato un buon contributo individuale ai lavori, abbastanza coerenti con le tematiche del settore e di buona qualità e caratterizzati da un buon numero di citazioni. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è anch'essa di buona intensità e continuità temporale, con apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione.

La valutazione dei titoli della Candidata secondo l'articolazione definita dalla Commissione nella riunione preliminare è buona tenuto conto delle responsabilità rivestite in attività di ricerca, dell'impegno in ambito congressuale e dei finanziamenti ricevuti in bandi competitivi a livello nazionale ed internazionale.

L'attività Didattica ed organizzativa della Candidata è valutata molto positivamente sia in termini quantitativi che qualitativi. Notevole l'impegno profuso in campo formativo a livello di Ateneo in corsi ufficiali ed attività di tirocinio e tutoraggio.

Tenuto conto delle pubblicazioni selezionate della consistenza complessiva della produzione scientifica, dei titoli presentati e dell'attività didattica ed organizzativa svolta si ritiene la candidata meritevole ai fini della presente valutazione comparativa

Prof. Ennio Zangrando

Il curriculum presentato dalla dott.ssa Elisabetta Giorgini, ricercatore a tempo indeterminato, per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA è di buonissimo profilo.

Il settore di ricerca della dott.ssa Giorgini si inquadra nell'utilizzo della Spettroscopia infrarossa e trasformata di Fourier per studi inerenti l'effetto bulk del solvente in derivati eterociclici e amino acidi beta-insaturi e le interazioni fra ioni metallici e composti biologici.

Successivamente lo studio si è esteso all'uso della micro spettroscopia FTIRM studiando campioni biotici di tessuti neoplastici a scopo diagnostico, recentemente con l'uso della radiazione di sincrotrone su progetti di cui risulta responsabile scientifico.

Le 12 pubblicazioni scelte al fine della valutazione testimoniano la continuazione delle sue tematiche di ricerca tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare. Tutti questi lavori utilizzando tecniche spettroscopiche, sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali, e hanno riscontrato un impatto più che accettabile nella comunità scientifica di riferimento.

La dott.ssa Giorgini ha tenuto vari insegnamenti nell'ambito del proprio SSD in diversi corsi di laurea. Inoltre è stata relatrice/correlatrice di numerose tesi di laurea, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali e di progetti finanziati dall'Università delle Marche

Tutti questi dati mi permettono di concludere che la candidata, dott.ssa Giorgini sia meritevole per la chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche.

Prof. Giuseppe Falini

La Dr.ssa Elisabetta Giorgini, ricercatore a tempo indeterminato, per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA presenta un curriculum di buon valore sia per quanto riguarda l'attività didattica che di ricerca.

La Dr.ssa Giorgini è stata responsabile di 14 insegnamenti (moduli e corsi), per diversi archi temporali, nell'ambito delle lauree triennali, specialistiche e magistrali dell'Università Politecnica delle Marche. E' stata presidente delle commissioni per gli esami di profitto ed ha partecipato a numerose commissioni di laurea. Ha svolto attività di tutoraggio ed è stata relatrice/correlatrice di 35 tesi di laurea. Quindi ha svolto un'eccellente attività didattica. La Dr.ssa Giorgini ha pubblicato su riviste a carattere internazionale con continuità a partire dal 1987. L'attività di ricerca della candidata si focalizza, negli ultimi anni, sull'utilizzo della spettroscopia infrarossa per la caratterizzazione di matrici varie. La candidata è coautrice di 93 articoli scientifici, di cui 79 sono pubblicati su riviste internazionali; in 24 è primo/ultimo nome o corresponding author (H index 15, cit. 683). Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ottimo livello e rispondenti ai criteri del bando. Tali ricerche sono state presentate in 26 convegni scientifici nazionali e internazionali con presentazione di poster e/o comunicazioni orali. La consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima. Il numero di citazioni complessivo, e il numero di citazioni medio per articolo, nonché l'H-index sono buoni. La Dr.ssa Giorgini è stata inoltre responsabile di 22 progetti di ricerca ed ha partecipato ad altri 15 progetti. Dal 2005 partecipa alle attività scientifiche del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici.

In base a quanto riportato sopra il commissario valuta la Dr.ssa Giorgini meritevole per la chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche.

GIUDIZIO COLLEGALE

La Dr.ssa Elisabetta Giorgini, ricercatore a tempo indeterminato, per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA presenta un curriculum di buon valore sia per quanto riguarda l'attività didattica che di ricerca.

La ricerca della Dr.ssa Giorgini è stata prima indirizzata alla chimica di coordinazione e poi all'utilizzo della spettroscopia infrarossa e trasformata di Fourier per studi inerenti l'effetto bulk del solvente in derivati eterociclici e amino acidi beta-insaturi e le interazioni fra ioni metallici e composti biologici. Recentemente, lo studio si è esteso all'uso della micro-spettroscopia FTIRM studiando campioni biotici di tessuti neoplastici a scopo diagnostico, anche con l'uso della radiazione di sincrotrone.

La Dr.ssa Giorgini è stata responsabile di 14 insegnamenti (moduli e corsi), per diversi archi temporali, nell'ambito delle lauree triennali, specialistiche e magistrali dell'Università Politecnica delle Marche. E' stata presidente delle commissioni per gli esami di profitto ed ha partecipato a numerose commissioni di laurea. Ha svolto attività di tutoraggio ed è stata relatrice/correlatrice di 35 tesi di laurea. Quindi ha svolto un'eccellente attività didattica in insegnamenti che sono attinenti al settore concorsuale in oggetto. La Dr.ssa Giorgini ha pubblicato su riviste a carattere internazionale con continuità a partire dal 1987. E' coautrice di 93 articoli scientifici. Le 12 pubblicazioni scelte al fine della valutazione testimoniano la continuazione delle sue tematiche di ricerca tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare. Tutti questi lavori utilizzando tecniche spettroscopiche, sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali, e hanno riscontrato un impatto più che accettabile nella comunità scientifica di riferimento (vedi allegato B). La consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima. Il numero di citazioni complessivo, e il numero di citazioni medio per articolo, nonché l'H-index sono buoni.

La Dr.ssa Giorgini è stata inoltre responsabile di 22 progetti di ricerca ed ha partecipato ad altri 15 progetti. Dal 2005 partecipa alle attività scientifiche del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici.

Alla luce di quanto riportato la commissione valuta in modo unanime la Dr.ssa Giorgini meritevole per la chiamata a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche.

ALLEGATO "B"

Valutazione delle 12 pubblicazioni presentate

Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale
(1) Tosi G, Conti C, Giorgini E, Ferraris P, Garavaglia MG, Sabbatini S, Staibano S, Rubini C. FT-IR microspectroscopy of melanocytic skin lesions: a preliminary study. <i>Analyst</i> 135 (2010) 3213-9	elevata	100%	evincibile: apporto paritetico	elevata I.F. = 4.1 Q1
(2) Giorgini E, Conti C, Ferraris P, Sabbatini S, Tosi G, Rubini C, Vaccari L, Gioacchini G, Carnevali O. Effects of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> on zebrafish oocyte maturation: an FTIR imaging and biochemical analysis. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 398 (2010) 3063-3072.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 3.3 Q1
(3) Giorgini E, Gioacchini G, Conti C, Ferraris P, Sabbatini S, Tosi G, Piccinetti CC, Vaccari L, Carnevali O. The role of melatonin on zebrafish follicle development: an FT-IR imaging approach. <i>Vibr. Spectrosc.</i> 62 (2012) 279-285.	elevata	100%	evincibile: primo autore	media I.F. = 1.3 Q3
(4) Giorgini E, Gioacchini G, Sabbatini S, Conti C, Vaccari L, Borini A, Carnevali O, Tosi G. Vibrational characterization of female gametes: A comparative study. <i>Analyst</i> 139 (2014) 5049-5060.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 4.1 Q1
(5) Giorgini E, Sabbatini S, Conti C, Rubini C, Rocchetti R, Re M, Vaccari L, Mitri E, Librando V. Vibrational mapping of sinonasal lesions by Fourier transform infrared imaging spectroscopy. <i>J. Biomed. Opt.</i> 20 (2015) 125003-1-7.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 2.6 Q2
(6) Giorgini E, Tosi G, Conti C, Staibano S, Ilardi G, Sabbatini S. FTIR microspectroscopy characterization of Spitz nevi. <i>Spectrochim. Acta A</i> 141 (2015) 99-103.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 2.9 Q1
(7) Giorgini E, Sabbatini S, Conti C, Rubini C, Rocchetti R, Fioroni M, Memè L, Orilisi G. Fourier Transform Infrared Imaging analysis of dental pulp inflammatory diseases. <i>Oral Dis.</i> 23 (2017) 484-491.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 2.6 Q1
(8) Giorgini E, Sabbatini S, Rocchetti R, Notarstefano V, Rubini C, Conti C, Orilisi G, Mitri E, Bedolla DE, Vaccari L. In vitro FTIR microspectroscopy analysis of primary oral squamous carcinoma cells treated with cisplatin and 5-fluorouracil: A new spectroscopic	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 4.1 Q1

approach for studying the drug-cell interaction. <i>Analyst</i> 143 (2018) 3317-3326.				
(9) Giorgini E, Randazzo B, Gioacchini G, Cardinaletti G, Vaccari L, Tibaldi E, Olivotto I. New insights on the macromolecular building of rainbow trout (<i>O. mykiss</i>) intestine: FTIR Imaging and histological correlative study. <i>Aquaculture</i> 497 (2018) 1-9.	elevata	100%	evincibile: primo autore	elevata I.F. = 3.0 Q1
(10) Gioacchini G, Notarstefano V, Sereni E, Zacà C, Coticchio G, Giorgini E, Vaccari L, Carnevali O, Borini A. Does the molecular and metabolic profile of human granulosa cells correlate with oocyte fate? New insights by Fourier transform infrared microspectroscopy analysis. <i>Mol. Hum. Reprod.</i> 24 (2018) 521-532.	elevata	100%	evincibile: apporto paritetico	elevata I.F. = 3.4 Q1
(11) Notarstefano V, Gioacchini G, Byrne HJ, Zacà C, Sereni E, Vaccari L, Borini A, Carnevali O, Giorgini E. Vibrational characterization of granulosa cells from patients affected by unilateral ovarian endometriosis: New insights from infrared and Raman microspectroscopy. <i>Spectrochim. Acta A</i> 212 (2019) 206-214.	elevata	100%	evincibile: autore corrispondente	elevata I.F. = 2.9 Q1
(12) Carnevali O, Candelma M, Sagrati A, Pignalosa P, Giorgini E, Gioacchini G. Macromolecular Characterization of Swordfish Oocytes by FTIR Imaging Spectroscopy. <i>Sci. Rep.</i> 9 (2019) 8850	elevata	100%	evincibile: autore corrispondente	elevata I.F. = 4.0 Q1