

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI DUE RICERCATORI CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. 4451 DEL 30/05/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 43 DEL 31/05/2019

Verbale della II° adunanza

Il giorno 18 settembre 2019, alle ore 9:00 si riunisce in via telematica in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di due ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 (lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze dei Dipartimenti di Chimica "Giacomo Ciamician" e del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" – Settore concorsuale 03/A1 - SSD CHIM/01.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 5987 del 24/07/19:

Componente: Prof.ssa Concetta De Stefano – Professoressa presso l'Università degli Studi di Messina (Presidente);

Componente: Prof. Dario Compagnone – Professore presso l'Università degli Studi di Teramo;

Componente: Prof.ssa Elisa Michelini – Professoressa presso l'Università di Bologna (Segretario).

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 4451 del 30/05/2019. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 43 del 31/05/2019 sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 30 luglio 2019, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 30 dicembre 2019. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti durante i quali ciascun candidato sarà invitato a presentare la sua attività di ricerca e didattica.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze del candidato Dott. Isacco Gualandi e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott. ssa Martina Zangheri.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

La Commissione si aggiorna per il giorno 3 ottobre alle ore 11:30 presso la Sala riunioni del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", via Selmi 2 per la discussione pubblica.

Alle ore 11:30 la seduta viene tolta.

Bologna, 18 settembre 2019

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. ssa Elisa Michelini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elisa Michelini', is written over a horizontal line.

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI DUE RICERCATORI CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (LETTERA B) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. 4451 DEL 30/05/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 43 del 31/05/2019

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof.ssa Concetta De Stefano, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di due ricercatori a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica - SSD CHIM/01 Chimica Analitica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, nominata con D.D. 5987 del 24/07/19 dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seconda adunanza del 18 settembre 2019 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Elisa Michelini.

In fede

Messina, li 18/09/2019


(Prof.ssa Concetta De Stefano)

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI DUE RICERCATORI CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. 4451 DEL 30/05/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 43 del 31/05/2019

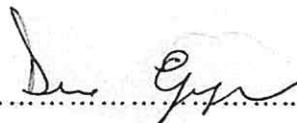
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Compagnone Dario, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di due ricercatori a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, per il Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica - SSD CHIM/01 Chimica Analitica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, nominata con D.D. 5987 del 24/07/19 dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 18/09/2019 (II adunanza) e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Elisa Michelini.

In fede

Teramo 18/09/19

Il Prof.....



ALLEGATO 1)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Isacco Gualandi

Nato a

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Bologna nel 2013 ed è ricercatore a tempo determinato di tipo A (settore concorsuale CHIM 01) presso il Dipartimento di Chimica Industriale 'Toso Montanari' Università di Bologna dal 2016.

Durante il dottorato ha svolto un periodo di ricerca (tre mesi) presso il Laboratoire des Matériaux Inorganiques, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand.

Ha svolto attività didattica nel corso di laurea triennale "Chimica Industriale", attività di tutorato per l'assistenza a laboratori di Chimica Analitica, è stato relatore di due tesi e correlatore di 14 tesi di corsi di laurea dell'Università di Bologna.

La produzione scientifica comprende 30 articoli su riviste peer-reviewed, 11 contributi orali a congressi nazionali ed internazionali, e un numero totale delle citazioni di 410 (scopus), h index = 12 (scopus).

Ha presentato due domande di brevetto, ha partecipato a diversi progetti di ricerca ed è stato responsabile scientifico di 2 progetti di ricerca commissionati e 2 contratti di consulenza.

È stato guest editor per la rivista Sensors per lo special issue "Thin Film Biosensing".

Presenta due lettere di referenze.

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Concetta De Stefano:

Il dott. Isacco Gualandi presenta un ottimo profilo curricolare sia per quanto riguarda l'attività didattica che per la qualità della produzione scientifica. Il candidato ha svolto un'ottima attività didattica, pienamente congruente con il SSD CHIM/01. La sua attività di ricerca, dal 2011 ad oggi, svolta principalmente in ambito accademico e per tre mesi all'estero, è stata rivolta al design, allo sviluppo e caratterizzazione di dispositivi elettrochimici innovativi da utilizzare sia in campo sensoristico che per la produzione e lo stoccaggio di energia. La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in n. 30 pubblicazioni ISI ed è caratterizzata da una buona continuità temporale ed un'ottima collocazione editoriale. Il Dott. Gualandi ha presentato i risultati delle sue ricerche a numerosi congressi nazionali e internazionali. Ha presentato due domande di brevetto. Ottimo è il livello di partecipazione a progetti di ricerca, anche in qualità di responsabile scientifico. È stato Guest Editor per lo special issue "Thin Film Biosensing" della rivista Sensors e referee per qualificate riviste internazionali. Ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca. La produzione scientifica presentata dal candidato per la valutazione, consiste in n. 12 pubblicazioni ISI, pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/01 e caratterizzate da un ottimo apporto individuale. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni presentate è mediamente ottimo per originalità e rigore metodologico, elevato per innovatività e rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Il giudizio sui risultati ottenuti dal candidato in termini di impatto sulla comunità scientifica di riferimento è ottimo.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo

Commissario Prof.ssa Elisa Michellini:

Il candidato Isacco Gualandi presenta una ottima produzione scientifica che riguarda diversi aspetti della chimica analitica e in particolare dello sviluppo di sensori chimici innovativi a trasduzione elettrochimica. Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 9 in qualità di primo autore, sono su riviste internazionali con alto impact factor e coerenti con il SSD CHIM/01. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica è ottima. Il candidato presenta inoltre attività di terza missione evidenziata dalla

presentazione di due brevetti e responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati da aziende. Il candidato ha svolto attività come referee e guest editor per riviste del settore della chimica analitica. Rilevante l'attività didattica del candidato, con esperienza nella titolarità di corsi, tutorato e supervisione di tesi sperimentali.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, è ottimo.

Commissario Prof. Dario Compagnone

L'attività di ricerca del candidato è stata principalmente incentrata sullo sviluppo sensori elettrochimici e, più recentemente sulla realizzazione di transistor organici elettronici. Le tematiche riportate risultano ampiamente coerenti con il SSD CHIM/01. Tra le 12 pubblicazioni presentate, tutti lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è chiaramente enucleabile e rilevante in quanto in 9 pubblicazioni su 12 risulta essere primo autore. La qualità della produzione scientifica valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico è molto buona. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta ottima e prevalentemente su riviste di rilievo nell'ambito della chimica analitica e della elettroanalitica. Il candidato è responsabile di progetti di ricerca e ha presentato la sua attività in numerosi convegni nazionali e internazionali. Ha svolto, inoltre, attività didattica come titolare di insegnamento e attività di supporto sempre nell'ambito del SSD CHIM/01.

Per quanto espresso il giudizio sul candidato è ottimo.

giudizio collegiale:

Il candidato presenta una ottima produzione scientifica che riguarda diversi aspetti pertinenti al Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica. La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in n. 30 pubblicazioni indicizzate su ISI ed è caratterizzata da una buona continuità temporale ed un'ottima collocazione editoriale. La sua attività di ricerca dal 2011 ad oggi, svolta principalmente in ambito accademico e per tre mesi all'estero, è stata rivolta al design, allo sviluppo e caratterizzazione di dispositivi elettrochimici innovativi. Ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca. Tra le 12 pubblicazioni presentate, tutti lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è chiaramente enucleabile e rilevante in quanto in 9 pubblicazioni su 12 risulta essere primo autore. Il giudizio sui contenuti scientifici delle 12 pubblicazioni presentate è ottimo per originalità, per rigore metodologico, per innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Il candidato è responsabile di progetti di ricerca e ha presentato la sua attività in numerosi convegni nazionali e internazionali. Il candidato presenta inoltre una cospicua attività di terza missione evidenziata da brevetti e responsabilità scientifica di progetti di ricerca commissionati da aziende. Il candidato ha svolto attività come referee e guest editor per riviste del settore della chimica analitica.

Ha svolto, inoltre, attività didattica come titolare di insegnamento e attività di supporto sempre nell'ambito del SSD CHIM/01.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

2) CANDIDATO: Dott.ssa Martina Zangheri

Nata a

La candidata ha conseguito la laurea Magistrale in Chimica nel 2011 presso l'Università di Bologna con votazione 110/110 con lode e il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università di Bologna nel 2015.

Ha usufruito di assegni di ricerca per 4 anni e successivamente di una posizione come ricercatore a tempo determinato di tipo a) a partire dal 2019.

Ha conseguito l'abilitazione nazionale scientifica per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A1. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed ha presentato numerose comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali di cui alcuni su invito. Ha ricevuto due premi nazionali ed uno internazionale ("Marlene de Luca" award).

Svolge attività didattica come titolare di diversi insegnamenti presso l'Università di Bologna e ha svolto attività di tutorato per diverse attività di laboratorio. È stata inoltre correlatrice di 6 tesi di laurea magistrale e di 2 tesi di laurea triennale di corsi dell'Università di Bologna.

Ha inoltre svolto attività di "referee" per diverse riviste internazionali e ha fatto parte del comitato organizzatore di un congresso nazionale.

Presenta 3 lettere di referenza.

La produzione scientifica comprende 22 articoli su riviste peer-reviewed, 18 contributi orali a congressi nazionali ed internazionali, numero totale delle citazioni 531, H index = 11 (scopus e Isi Web). Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte con IF e pertinenti al settore scientifico CHIM01.

giudizi individuali:

Presidente Prof.ssa Concetta De Stefano:

La candidata dott.ssa Martina Zangheri presenta un ottimo profilo curricolare. L'attività didattica presentata dalla candidata è ampia e pienamente congruente con il SSD CHIM/01. La produzione scientifica complessiva della candidata (22 pubblicazioni ISI dal 2013 ad oggi), risulta temporalmente continua ed ha riguardato lo sviluppo di biosensori per la rilevazione di analiti in matrici complesse. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di numerose relazioni (anche a invito) a congressi nazionali ed internazionali e di una plenary lecture. La Dott.ssa Zangheri ha partecipato a numerosi progetti di ricerca ed è stata insignita di due premi nazionali ed uno internazionale. La produzione scientifica presentata dalla candidata per la valutazione, svolta in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste in 12 pubblicazioni ISI ed è caratterizzata da buon apporto individuale. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità, per rigore metodologico, per innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica è ottima, così come l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof.ssa Elisa Michelini:

La candidata Martina Zangheri presenta una produzione scientifica, principalmente focalizzata sullo sviluppo di dispositivi analitici miniaturizzati e sistemi "lateral flow immunoassay", ottima a livello qualitativo, comprendente un totale di 22 articoli su riviste peer-review ad alto impact factor. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità e per rigore metodologico. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica è ottima, così come l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 5 come primo autore, sono su riviste internazionali con alto impact factor e coerenti con il SSD CHIM/01. La partecipazione a gruppi e progetti di ricerca nazionali e internazionali è numerosa e di ottimo livello. Numerose le partecipazioni a congressi nazionali e internazionali, di cui una plenaria e due comunicazioni orali su invito.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof. Dario Compagnone

L'attività di ricerca della candidata ha riguardato lo sviluppo di metodi rapidi e di screening mediante l'utilizzo di dispositivi miniaturizzati e di "lateral flow immunoassay". Le tematiche riportate risultano ampiamente coerenti con il SSD CHIM/01. Tra le 12 pubblicazioni presentate, tutti lavori in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è chiaramente enucleabile in

quanto in 5 pubblicazioni su 12 risulta essere primo autore. La qualità della produzione scientifica valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico è ottima. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta ottima e prevalentemente su riviste di rilievo nell'ambito della chimica analitica. La candidata presenta numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, ha presentato le sue attività in numerosi convegni nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica come membro di commissione d'esame.

Per quanto espresso il giudizio sulla candidata è ottimo.

giudizio collegiale:

La candidata dott.ssa Martina Zangheri presenta un ottimo profilo curricolare. L'attività didattica presentata dalla candidata è ampia e pienamente congruente con il SSD CHIM/01. La produzione scientifica complessiva della candidata (22 pubblicazioni indicizzate su ISI dal 2013 ad oggi), risulta temporalmente continua ed ha riguardato principalmente lo sviluppo di biosensori per analisi di matrici complesse. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di numerose relazioni (anche a invito) a congressi nazionali ed internazionali e di una plenary lecture. La Dott.ssa Zangheri ha partecipato a numerosi progetti di ricerca ed è stata insignita di due premi nazionali ed uno internazionale. La qualità della produzione scientifica valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico è ottima. La produzione scientifica presentata dalla candidata per la valutazione, svolta in collaborazione con colleghi di diverse università italiane e straniere, consiste in 12 pubblicazioni indicizzate su ISI ed è caratterizzata da buon apporto individuale, chiaramente enucleabile in quanto primo autore in 5 pubblicazioni. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità, per rigore metodologico, per innovatività e per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica è ottima, così come l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

La sua attività didattica ha compreso ruoli sia di docente che di tutore e correlatrice di tesi nell'ambito del SSD CHIM/01.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Bologna, 18 settembre 2019

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.ssa Elisa Michellini



VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI DUE RICERCATORI CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 (LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. 4451 DEL 30/05/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 43 DEL 31/05/2019

Verbale della III adunanza

Il giorno 3 ottobre 2019, alle ore 11:30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna sito in via Selmi 2, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di due ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 5987 del 24/07/19 e composta da :

Componente: Prof.ssa Concetta De Stefano – Professoressa presso l'Università degli Studi di Messina;

Componente: Prof. Dario Compagnone – Professore presso l'Università degli Studi di Teramo;

Componente/segretario: Prof.ssa Elisa Michelini – Professoressa presso l'Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della 1° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese. Alle ore 11:35 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. Isacco Gualandi
- 2) Dott.ssa Martina Zangheri

di cui viene accertata l'identità personale (si allega foglio firme in Allegato n.1).

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 30 dicembre 2019. I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 11:40 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. Isacco Gualandi

Il candidato espone brevemente i suoi titoli, la sua attività di ricerca e i contenuti della produzione scientifica. Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Domande di brevetto presentate dal candidato

Sensori chimici a trasduzione elettrochimica

Proprietà elettroniche di polimeri conduttori per bio-dispositivi

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento di una pagina scelta a caso dal candidato dell'articolo "Optical Biosensors" di S. Borisov e O. Wolfbeis (Chem Soc Rev.

2015 Jul 21;44(14):4743-68. doi: 10.1039/c4cs00392f). Il candidato legge a pagina 424 le ultime 5 righe del primo paragrafo.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.

Vengono attribuiti, come stabilito nel verbale della prima adunanza del 30 luglio 2019, per i titoli complessivi punti 44/100, di cui

- a) Per Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: punti 10
 - a1) *pienamente congruente con il SSD CHIM/01: punti 10*
 - a2) *parzialmente congruente con il SSD CHIM/01: punti 0*
 - a3) *non congruente con il SSD CHIM/01: punti 0*

- b) Per eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: punti 8
 - b1) *titolarità di insegnamenti o moduli didattici dell'SSD CHIM/01 punti 3*
 - b2) *attività tutorato a insegnamenti dell'SSD CHIM/01 punti 2*
 - b3) *relatore o correlatore di tesi sperimentali dell'SSD CHIM/01 punti 2*
 - b4) *partecipazione a commissioni di esame o altre attività didattiche dell'SSD CHIM/01 punti 1*

- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 10
 - c1) *Assegni di ricerca o altri contratti per svolgimento di attività di ricerca: punti 6*
 - c2) *Scuole o master: punti 2*
 - c3) *Periodi all'estero: punti 2*

- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; punti 8
 - d1) *Partecipazione o coordinamento di progetti nazionali: punti 4*
 - d2) *Partecipazione o coordinamento di progetti internazionali: punti 4*

- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: punti 0

- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 5
 - f1) *Comunicazioni a invito: punti 0*
 - f2) *Altre comunicazioni orali o poster: punti 5*

- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 3

Il candidato presenta per la valutazione le seguenti pubblicazioni:

1. I. Gualandi, D. Tonelli, F. Mariani, E. Scavetta, M. Marzocchi, B. Fraboni, '*Selective detection of dopamine with an all PEDOT:PSS Organic Electrochemical Transistor*', (Scientific Reports 10/2016)
2. Gualandi, M. Tessarolo, F. Mariani, T. Cramer, D. Tonelli, E. Scavetta, B. Fraboni, '*Nanoparticle gated semiconducting polymer for a new generation of electrochemical sensors*', (Sensors and Actuators B: Chemical 6/2018)
3. M. Marzocchi, I. Gualandi, M. Calienni, I. Zironi, E. Scavetta, G. Castellani, B. Fraboni, '*Physical and Electrochemical Properties of PEDOT:PSS as a Tool for Controlling Cell Growth*', (ACS Applied Materials and Interfaces 7/2015)
4. Isacco Gualandi, Domenica Tonelli, '*A new electrochemical sensor for OH radicals detection*', (Talanta 6/2013)
5. E. Musella, I. Gualandi, D. Tonelli et al., '*Newly developed electrochemical synthesis of Cobased layered double hydroxides: toward noble metal-free electro-catalysis*', (Journal of Materials Chemistry A 4/2019)

DL EN
AV

6. F. Mariani, I. Gualandi, M. Tessarolo, B. Fraboni, E. Scavetta, 'PEDOT: Dye-Based, Flexible Organic Electrochemical Transistor for Highly Sensitive pH Monitoring', (ACS applied materials and interfaces 6/2018)
7. Gualandi, E. Scavetta, F. Mariani, D. Tonelli, M. Tessarolo, B. Fraboni, 'All poly(3,4-ethylenedioxythiophene) organic electrochemical transistor to amplify amperometric signals', (Electrochimica Acta 2/2018)
8. I. Gualandi, M. Marzocchi, A. Achilli, D. Cavedale, A. Bonfiglio, B. Fraboni, 'Textile Organic Electrochemical Transistors as a Platform for Wearable Biosensors', (Scientific Reports 9/2016)
9. Isacco Gualandi, Erika Scavetta, Ylea Vlamidis, Angelo Casagrande, Domenica Tonelli, 'Co/Al layered double hydroxide coated electrode for in flow amperometric detection of sugars', (Electrochimica Acta 2/2015)
10. Isacco Gualandi, Erika Scavetta, Sergio Zappoli, Domenica Tonelli, 'Electrocatalytic oxidation of salicylic acid by a cobalt hydroxalate-like compound modified Pt electrode', (Biosensors and Bioelectronics 3/2011)
11. I. Gualandi, M. Marzocchi, E. Scavetta, M. Calienni, A. Bonfiglio, B. Fraboni, 'A simple all-PEDOT:PSS electrochemical transistor for ascorbic acid sensing', (Journal of Materials Chemistry B 7/2015)
12. Isacco Gualandi, Marco Monti, Erika Scavetta, Domenica Tonelli, Vanessa Prevot, Christine Mousty, 'Electrodeposition of Layered Double Hydroxides on platinum: Insights into the reactions sequence', (Electrochimica Acta 11/2015)

Vengono attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 44,25 su 45 di cui:

N. pubblicazione	Originalità (max 0,75)	Congruità con il SSD (max 0,75)	Collocaz. ed. (max 0,75)	Apporto ind. (max 0,5)	Totale
1	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
2	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
3	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
4	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
5	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
6	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
7	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
8	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
9	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
10	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
11	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
12	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5

Per un totale di punti 29,25/30.

Vengono assegnati al candidato per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 15/15 così ripartiti:

- a) numero totale delle citazioni: punti 5
- b) "impact factor" totale: punti 5
- c) indice di Hirsch: punti 5

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 88,25/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico: ottimo.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Isacco Gualandi- (giudizio collegiale):

Il dott. Isacco Gualandi presenta un curriculum coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e di elevata qualità. La produzione scientifica risulta rilevante come collocazione editoriale e di ottimo rigore metodologico. Il Dott. Isacco Gualandi ha illustrato durante la presentazione la sua attività di ricerca mostrando ottima padronanza degli argomenti trattati e autonomia di giudizio. Alla luce di quanto espresso, la commissione all'unanimità ritiene il dott. Isacco Gualandi pienamente meritevole di ricoprire la posizione oggetto del bando.

Alle ore 12:55 viene chiamata la candidata Dott.ssa Martina Zangheri.

La candidata espone brevemente i suoi titoli, la sua attività di ricerca e i contenuti della produzione scientifica. Si affrontano con la candidata i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Immunosensori
Metodi bioanalitici basati su rivelazione chemiluminescente
Point-of-care per applicazioni nel settore diagnostico

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento di una pagina scelta a caso dalla candidata dell'articolo "Optical Biosensors" di S. Borisov e O. Wolfbeis (Chem Soc Rev. 2015 Jul 21;44(14):4743-68. doi: 10.1039/c4cs00392f). Il candidato legge a pagina 426 il primo paragrafo.

Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 49/100, di cui

a) Per Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: punti 10

a1) *pienamente congruente con il SSD CHIM/01: punti 10*

a2) *parzialmente congruente con il SSD CHIM/01: punti 0*

a3) *non congruente con il SSD CHIM/01: punti 0*

b) Per eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: punti 9

b1) *titolarità di insegnamenti o moduli didattici dell'SSD CHIM/01 punti 2*

b2) *attività tutorato a insegnamenti dell'SSD CHIM/01 punti 3*

b3) *relatore o correlatore di tesi sperimentali dell'SSD CHIM/01 punti 2*

b4) *partecipazione a commissioni di esame o altre attività didattiche dell'SSD CHIM/01 punti 2*

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 8

c1) *Assegni di ricerca o altri contratti per svolgimento di attività di ricerca: punti 6*

c2) *Scuole o master: punti 2*

c3) *Periodi all'estero: punti 0*

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; punti 8

d1) *Partecipazione o coordinamento di progetti nazionali: punti 3*

d2) *Partecipazione o coordinamento di progetti internazionali: punti 5*

e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: punti 0

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti 10

f1) *Comunicazioni a invito: punti 5*

f2) *Altre comunicazioni orali o poster: punti 5*

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti 4

La candidata presenta per la valutazione le seguenti pubblicazioni:

1. Sciutto, G., Zangheri, M., et al., '*Miniaturized Biosensors to Preserve and Monitor Cultural Heritage: from Medical to Conservation Diagnosis*', (WILEY-VCH- Angewandte Chemie 1/2018)
2. Roda A, Zangheri M, et al., '*A simple smartphone-based thermochemiluminescent immunosensor for valproic acid detection using 1, 2-dioxetane analogue-doped nanoparticles as a label*', (Elsevier- Sensors and Actuators B: Chemical 1/2019)
3. Nascetti, A., Mirasoli, M., Marchegiani, E., Zangheri, M., et al., '*Integrated chemiluminescence-based lab-on-chip for detection of life markers in extraterrestrial environments*', (Elsevier-Biosensors and Bioelectronics 1/2019)
4. Zangheri, M., et al., '*Chemiluminescence-based biosensor for monitoring astronauts' health status during space missions: Results from the International Space Station*', (Elsevier- Biosensors and Bioelectronics 1/2019)
5. Valenti, G., Zangheri, M. et al., '*Transparent carbon nanotube network for efficient electrochemiluminescence devices.* ', (WILEY- Chemistry–A European Journal 1/2015)
6. Zangheri, M., et al., '*A multiplex chemiluminescent biosensor for type B-fumonisin and aflatoxin B1 quantitative detection in maize flour.* ', (Royal Society of Chemistry- Analyst 1/2015)
7. Calabria, D., Caliceti, C., Zangheri, M. et al., '*Smartphone-based enzymatic biosensor for oral fluid L-lactate detection in one minute using confined multilayer paper reflectometry*', (Elsevier- Biosensors and Bioelectronics 3/2017)
8. Zangheri, M., et al., '*A simple and compact smartphone accessory for quantitative chemiluminescence-based lateral flow immunoassay for salivary cortisol detection*', (Elsevier- Biosensors and Bioelectronics 1/2015)
9. Zangheri, M., et al., '*A portable device for on site detection of chicken ovalbumin in artworks by chemiluminescent immunochemical contact imaging.* ', (Elsevier- Microchemical Journal 1/2016)
10. Zangheri, M., et al., '*Chemiluminescence lateral flow immunoassay cartridge with integrated amorphous silicon photosensors array for human serum albumin detection in urine samples.* ', (Springer- Analytical and bioanalytical chemistry 10/2016)
11. Roda A, Mirasoli M, Michelini E, Di Fusco M, Zangheri M. et al., '*Progress in chemical luminescence-based biosensors: a critical review*', (Elsevier-Biosensors and Bioelectronics 1/2016)
12. Mirasoli M, Bonvicini F, Lovecchio N, Petrucci G, Zangheri M et al., '*On-chip LAMP-BART reaction for viral DNA real-time bioluminescence detection*', (Elsevier-Sensors and Actuators B: Chemical 2/2018)

Vengono attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 43,25 su 45 di cui:

N. pubblicazione	Originalità (max 0,75)	Congruià con il SSD (max 0,75)	Collocaz. ed. (max 0,5)	Apporto ind. (max 0,5)	Totale
1	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
2	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
3	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
4	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
5	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
6	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
7	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
8	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
9	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
10	0,75	0,75	0,5	0,5	2,5
11	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25
12	0,75	0,75	0,5	0,25	2,25

el

DL

B07

Per un totale di punti 28,25/30.

Vengono assegnati alla candidata per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 15/15 così ripartiti:

- a) numero totale delle citazioni: punti 5
- b) "impact factor" totale: punti 5
- c) indice di Hirsch: punti 5

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico ottimo.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 92,25/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. ssa Martina Zangheri – giudizio collegiale

La dott.ssa Martina Zangheri presenta un ottimo profilo curriculare coerente con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01-Chimica Analitica. La produzione scientifica complessiva risulta temporalmente continua e di rilevanza internazionale. Durante la presentazione dei titoli e dell'attività di ricerca la dott.ssa Martina Zangheri ha dimostrato piena padronanza degli argomenti trattati e autonomia di giudizio. Alla luce di quanto espresso, la commissione all'unanimità ritiene la dott.ssa Mattina Zangheri pienamente meritevole di ricoprire la posizione oggetto del bando.

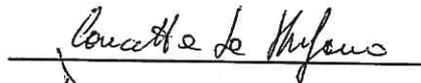
Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

1. Dott. Martina Zangheri punti 92,25/100
2. Dott. Isacco Gualandi punti 88,25/100

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 14.05 , la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. ssa Concetta De Stefano



COMPONENTE Prof. Dario Compagnone



COMPONENTE/SEGRETARIO Prof.ssa Elisa Michelini

