

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE 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. 2408 DEL 08/05/2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 36 DEL 08/05/2018

Verbale della II° adunanza

Il giorno 26/06/2018, alle ore 14, si riunisce in seconda adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera B) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" – Settore concorsuale 03/C2- SSD CHIM/04.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seconda seduta del concorso.

Sono presenti, di persona o dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. 3209 del 08/06/18:

Componente: Prof. Angelo Vaccari – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof. Daniele Caretti – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Silvia Vicini – Professoressa presso l'Università di Genova

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 2408 del 08/05/18. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 36 del 08/05/2018, 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 20/06/2018, 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 20/12/18. 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 per ciascun candidato.

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.ssa Francesca Giulia Di Maria e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott.ssa Chiara Gualandi

Dott.ssa Laura Mazzocchetti

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).

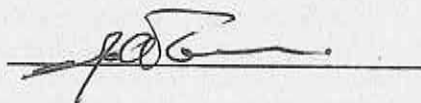
La Commissione si aggiorna per il giorno 19 /07/2018 alle ore 11 presso Il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" in Viale Risorgimento 4, sala riunioni terzo piano per la discussione pubblica.

Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione al documento, fatte pervenire dai singoli componenti la commissione di valutazione.

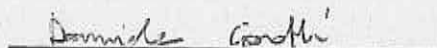
Alle ore 17 la seduta viene tolta.

Bologna, 26/06/2018

PRESIDENTE Prof. Angelo Vaccari

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AV', written over a horizontal line.

SEGRETARIO Prof. Daniele Caretti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Daniele Caretti', written over a horizontal line.

ALLEGATO 1)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott.ssa Francesca Giulia Di Maria

Nata a

La Dott.ssa Francesca Giulia Di Maria ricopre attualmente la posizione di assegnista post dottorale (tipo B) presso l'Istituto di Nanotecnologie CNR – Nanotech di Lecce dove svolge attività di ricerca nei settori della chimica organica industriale, in particolare nello studio di materiali oligomerici e polimerici a base di derivati tiofenici e di materiali organici. La Dott.ssa Di Maria ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche con una tesi dal titolo "Molecular and Supramolecular Engineering of Thiophene Based Materials for Application in Organic Electronics and Bioimaging" e nell'ambito della attività di Dottorato ha trascorso un periodo formativo di 4 mesi presso la Università di Tel Aviv.

E' co-autrice di 28 pubblicazioni su riviste internazionali (parzialmente attinenti il SSD CHIM/04) e possiede un h-index di 10. La candidata presenta una lettera di referenza internazionale.

La attività didattica della candidata appare limitata ad un solo periodo di tutorato e di correlazione di 7 tesi di Laurea Magistrali. La Dott.ssa Di Maria ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nei settori concorsuali 03/C1 (CHIM/06 Chimica Organica) e 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale).

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Angelo Vaccari:

La Dott.ssa Francesca Giulia Di Maria è attualmente assegnista post-dottorale (tipo B) presso l'Istituto di Nanotecnologie CNR-NANOTEC di Lecce, essendo stata in precedenza Assegnista di ricerca per 86 mesi e Co.co.co per 65 mesi presso varie istituzioni di ricerca pubbliche e private. La sua attività di ricerca è focalizzata in parte sulla sintesi di monomeri e polimeri (CHIM/04) ed in parte sulla sintesi di materiali organici supramolecolari (CHIM/06). E' in possesso di ASN per il SSD CHIM04 e solo parte dei titoli e delle pubblicazioni presentati sono attinenti la Chimica Industriale. Il suo curriculum appare discreto/buono con 28 pubblicazioni (solo in parte attinenti il SSD), 14 comunicazioni a congressi, prevalentemente come poster, 1 seminario internazionale e 3 interni al CNR. L'attività didattica è limitata ad un solo periodo di tutorato ed alla co-tutela di 7 Tesi di LM. Complessivamente il mio giudizio è, in relazione alla presente selezione, discreto/buono.

Commissario Prof.ssa Silvia Vicini:

La candidata Dott.ssa Di Maria Francesca Giulia presenta una buona produzione scientifica (28 pubblicazioni su riviste internazionali), svolta con continuità, con un indice di Hirsch di 10. Ha presentato 14 comunicazioni a congressi di cui 11 come poster. E' attualmente assegnista post-dottorale (tipo B) presso l'Istituto di Nanotecnologie CNR-NANOTEC di Lecce. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nei settori concorsuali 03/C1 (CHIM/06 Chimica Organica) e 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale). L'attività di ricerca riguarda la sintesi e caratterizzazione di composti eterociclici, fluorofori biocompatibili a base tiofenica, materiali coniugati oligomerici e polimerici per elettronica organica e biodiagnostica, precursori a base tiofenica e loro successiva polimerizzazione. Essa è pertanto parzialmente coerente con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. Ha partecipato ad un progetto europeo. L'attività didattica è limitata, è stata correlatrice di 7 tesi di laurea magistrale. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono.

Commissario Prof. Daniele Caretti:

La Dott.ssa Francesca Giulia Maria ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2016. Dal 2006 ha ricoperto diversi incarichi presso enti di ricerca dedicandosi prevalentemente allo studio di materiali polimerica a base oligo- e poli-tiofenica. E' coautore di 28 pubblicazioni scientifiche alcune delle quali su tematiche non pertinenti il settore CHIM/04. Ha presentato 14 comunicazioni a convegni prevalentemente in forma poster. Presenta una attività

DC

D

didattica limitata ad un tutorato e alla correlazione di 7 tesi di laurea magistrale. Il giudizio sulla candidata è buono.

Giudizio collegiale:

Il contributo della candidata Dott.ssa Francesca Giulia Maria è focalizzato sulla sintesi e caratterizzazione di composti eterociclici, fluorofori biocompatibili a base tiofenica, materiali coniugati oligomerici e polimerici, precursori a base tiofenica e loro successiva polimerizzazione, con una buona produzione scientifica solo parzialmente coerente con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. Il suo curriculum riporta 28 pubblicazioni di collocazione editoriale molto buona e di elevata qualità, ma solo parzialmente attinenti il SSD, 14 comunicazioni a congressi prevalentemente come poster, 1 seminario internazionale e 3 interni al CNR. L'attività didattica è limitata ad 1 tutorato ed alla co-tutela di 7 Tesi di LM. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori concorsuali 03/C1 (CHIM/06 Chimica Organica) e 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale). Dopo un'approfondita valutazione del profilo scientifico della candidata all'unanimità la Commissione ritiene che la stessa evidenzi una buona posizione nel panorama della ricerca del SSD CHIM/04, esprimendo il seguente il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, **buono**.

2) CANDIDATO: Dott.ssa Chiara Gualandi

Nata a

La Dott.ssa Chiara Gualandi è attualmente Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A) presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna, dove svolge attività di ricerca nel settore della chimica industriale ed, in particolare, nello sviluppo di materiali per applicazioni biomedicali e di materiali funzionali e "stimuli responsive", utilizzando anche tecniche innovative quali l'elettrospinning. La dott.ssa Gualandi ha ottenuto il Dottorato di Ricerca presentando una tesi dal titolo "Porous polymeric bioresorbable scaffold for tissue engineering" che è stata pubblicata da Springer nella collana "Recognizing outstanding PhD research". E' co-autrice di 40 pubblicazioni su riviste internazionali, di 3 capitoli di libro, di 4 brevetti (3 internazionali e 1 nazionale) e co-editor di un libro; possiede un h-index di 15. La candidata presenta 3 lettere di referenza internazionali ed una nazionale. La Dott.ssa Gualandi è co-fondatrice della start-up "Spinbow".

La Dott.ssa Gualandi nel corso nella carriera è stata titolare di diversi corsi presso CdS di Laurea Magistrale ed è docente di due moduli di corso (all'interno di CdS Magistrale e di Master), oltre ad aver svolto attività di supporto alla didattica. Svolge inoltre attività di supervisione e co-supervisione di tesi di laurea e di dottorato. La sua attività di ricerca è caratterizzata da collaborazioni scientifiche internazionali e nazionali, di cui risulta essere in alcuni casi la diretta responsabile e partecipa a vari progetti di ricerca. La Dott.ssa Gualandi ha conseguito nel 2018 la Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale).

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Angelo Vaccari:

La Dott.ssa Chiara Gualandi è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Junior) presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna, dove è stata per 42 mesi Assegnista di ricerca o Co.co.co. L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di materiali polimerici innovativi per electrospinning. E' in possesso di ASN per il SSD CHIM/04 ed i titoli e le pubblicazioni presentati sono sostanzialmente attinenti il SSD. Il curriculum è molto buono, evidenziando un'ampia partecipazione a progetti (seppur senza averne la responsabilità) e gruppi di ricerca, con 6 ½ mesi di attività di ricerca all'estero. Presenta un'ampia e variegata attività didattica nell'ambito del settore CHIM04, incluso la tutela o co-tutela di 13 Tesi LM e 2 di Dottorato. La produzione scientifica è continua sotto il profilo temporale, con una collocazione editoriale di livello internazionale, con un apporto individuale ed un grado di indipendenza di buon livello. Vincitrice di 2 premi, è autrice di 40 pubblicazioni, 1 libro e 3 capitoli di libri pubblicati da editori internazionali, 3 brevetti internazionali ed uno nazionale, numerose comunicazioni a Congressi (2



ad invito) ed è cofondatrice della Startup SPINBOW. Complessivamente il mio giudizio è, in relazione alla presente procedura, ottimo.

Commissario Prof.ssa Silvia Vicini:

La candidata Dott.ssa Gualandi Chiara presenta un'ottima produzione scientifica di qualità (40 pubblicazioni su riviste internazionali), sviluppata con continuità, con un indice di Hirsch di 15.

Ha un elevato numero di partecipazioni a congressi.

E' attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Junior) presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nel settore 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale).

L'attività della candidata è rivolta allo studio dei materiali polimerici, nell'ambito di correlazioni proprietà-struttura di polimeri, copolimeri e miscele polimeriche, metodi di caratterizzazione di sistemi polimerici e uso della tecnologia dell'elettrospinning per lo sviluppo di materiali nanostrutturati funzionali e innovativi. Quindi l'attività è pienamente pertinente al settore scientifico CHIM/04.

Presenta anche un'importante attività di trasferimento tecnologico con 4 brevetti e la partecipazione alla fondazione della Start-up Spinbow srl. Presenta un'attività didattica molto ampia, con la titolarità di insegnamenti nel CdL Magistrali e nel Master in Materiali Compositi dell'Università di Bologna. E' stata correlatrice di un elevato numero di tesi di laurea.

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

Commissario Prof. Daniele Caretti:

La Dott.ssa Chiara Gualandi ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Industriale e ricopre attualmente la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Bologna dove svolge attività di ricerca in ambiti perfettamente compatibili con il settore CHIM/04. Dal 2015 presenta una corposa attività didattica sia in termini di responsabilità di corsi e moduli che di relazione di tesi di laurea. La produzione scientifica è molto elevata, continuativa e pertinente il settore CHIM/04. Si segnalano inoltre 4 brevetti. Di rilievo è il premio Springer e la conseguente pubblicazione della tesi di dottorato sotto forma di monografia così come le 4 lettere di referenze allegate. Il giudizio sulla candidata è ottimo.

Giudizio collegiale:

L'attività di ricerca della candidata Dott.ssa Chiara Gualandi è focalizzata sullo sviluppo di materiali per applicazioni biomedicali e di materiali funzionali, utilizzando tecniche innovative quali l'elettrospinning. E' in possesso di ASN per il SSD CHIM/04 ed i titoli e le pubblicazioni presentati sono sostanzialmente attinenti il settore. Il curriculum è molto buono, con un'ampia partecipazione a progetti (pur senza averne la responsabilità) e gruppi di ricerca, inclusa una significativa attività di ricerca all'estero. Presenta un'ampia e variegata attività didattica nell'ambito del settore CHIM/04, con la titolarità di numerosi corsi del SSD CHIM/04. La produzione scientifica è continua sotto il profilo temporale, con una collocazione editoriale di livello internazionale ed un'elevata qualità, evidenziando un apporto individuale ed un grado di indipendenza di buon livello. Vincitrice di 2 premi di Tesi, è titolare di 3 brevetti internazionali ed uno nazionale, nonché cofondatrice della Startup SPINBOW. Dopo un'approfondita valutazione del profilo scientifico della candidata all'unanimità la Commissione ritiene che la stessa evidenzia una ottima posizione nel panorama della ricerca del SSD CHIM/04, esprimendo il seguente il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

3) CANDIDATO: Dott.ssa Laura Mazzocchetti

Nata a

La Dott.ssa Laura Mazzocchetti è attualmente Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A) presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna, dove svolge attività di ricerca nel settore della chimica industriale ed, in particolare, nel settore della correlazione proprietà struttura in materiali polimerici avanzati, quali, per esempio i compositi e i polimeri sostenibili, con forti legami con aziende del territorio ed importanti risvolti applicativi della

De N

attività di ricerca. La Dott.ssa Mazzocchetti ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale con una tesi dal titolo "Hybrid organic-inorganic polymeric materials bearing the triorganotin carboxylate moieties". E' co-autrice di 48 pubblicazioni su riviste internazionali e di 3 brevetti (1 internazionale e 2 nazionali); possiede un h-index di 11. La candidata presenta 2 lettere di referenza internazionali e 2 nazionali.

La Dott.ssa Mazzocchetti nel corso della sua carriera è stata titolare di un Modulo di Insegnamento presso CdS di Laurea Magistrale internazionale, di un Corso LT e di un corso presso il Master in Materiali Compositi dell'Università di Bologna, oltre ad aver svolto una notevole attività di supporto alla didattica e ad aver supervisionato, in qualità di relatore e co-relatore, un elevato numero di tesi. L'attività della Dott.ssa Mazzocchetti si caratterizza per varie esperienze all'estero, per l'ampio numero di collaborazioni, sia accademiche che industriali, e per le numerose comunicazioni orali a congresso. La Dott.ssa Mazzocchetti ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale).

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Angelo Vaccari:

La Dott.ssa Laura Mazzocchetti è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Junior) presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna, essendo stata in precedenza Assegnista di ricerca per 92 mesi e Co.Co.co. per altri 9. L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di materiali polimerici ibridi e nanocompositi per applicazioni avanzate. E' in possesso di ASN per il SSD CHIM/04 e tutti i titoli e le pubblicazioni presentati sono sostanzialmente attinenti il SSD. Il curriculum è molto buono, evidenziando un'ampia ed attiva partecipazione a progetti (seppur senza averne la responsabilità) e gruppi di ricerca accademici o industriali, con 16 ½ mesi di attività di ricerca all'estero. Presenta un'elevata e variegata attività didattica nell'ambito del settore CHIM/04, incluso la tutela o co-tutela di 18 Tesi LM o Quinquennali e 2 di Dottorato. La produzione scientifica è continua sotto il profilo temporale, con una collocazione editoriale di livello internazionale, con un apporto individuale ed un grado di indipendenza di buon livello. Vincitrice di una Borsa Marie Curie di 4 mesi, è autrice di 48 pubblicazioni, 3 brevetti internazionali e 2 nazionali, un numero molto elevato di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali, fra le quali una conferenza ad invito e 6 presentazioni orali. Complessivamente il mio giudizio è ottimo.

Commissario Prof.ssa Silvia Vicini:

La candidata Dott.ssa Mazzocchetti Laura presenta un'ottima produzione scientifica di qualità (48 pubblicazioni su riviste internazionali), sviluppata con continuità, con un indice di Hirsch di 11. Ha presentato un numero molto elevato di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. E' attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A (Junior) presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna. Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la qualifica di professore di II fascia nel settore 03/C2 (CHIM/04 Chimica Industriale). I lavori sono tutti rivolti allo studio dei materiali polimerici ibridi organici-inorganici, compositi e nanocompositi a matrice polimerica e polimeri biodegradabili o da fonti rinnovabili e pertanto sono certamente pertinenti al settore concorsuale CHIM/04. Presenta anche un'importante attività di trasferimento tecnologico con 3 brevetti (1 internazionale e 2 nazionali) e la partecipazione a 25 progetti di cui la maggior parte industriali. Presenta un'attività didattica molto ampia, con la titolarità di insegnamenti nel CdL in Chimica Industriale e nel Master in Materiali Compositi dell'Università di Bologna. E' stata correlatrice di un elevato numero di tesi di laurea. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof. Daniele Caretti:

La candidata Laura Mazzocchetti è attualmente Ricercatore di tipo A presso l'Università di Bologna. Dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Industriale ha svolto continuata attività di ricerca nel campo della chimica macromolecolare sia in Italia che all'estero (per un periodo di circa 17 mesi). E' co-autrice di 48 lavori apparsi su riviste internazionali, di 3 brevetti e di numerose comunicazioni a convegno, diverse delle quali tenute oralmente.

DC W

Presenta una buona attività didattica per avere tenuto corsi di livello universitario anche in lingua inglese oltre che per essere stata relatore e co-relatore di diverse tesi di laurea magistrale. Ha partecipato a molti progetti di ricerca anche in collaborazione con importanti aziende operanti nel campo dei materiali polimerici. Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.

Giudizio collegiale:

L'attività di ricerca della Dott.ssa Laura Mazzocchetti è focalizzata sullo studio dei materiali polimerici ibridi organici-inorganici, compositi e nanocompositi a matrice polimerica, polimeri biodegradabili o da fonti rinnovabili, pertanto pertinente al settore concorsuale CHIM/04. La produzione scientifica è continua sotto il profilo temporale, con una collocazione editoriale di livello internazionale ed un'elevata qualità, evidenziando un apporto individuale ed un grado di indipendenza di buon livello. La candidata presenta 48 pubblicazioni su riviste internazionali ed un numero elevato di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. Presenta anche un'importante attività di trasferimento tecnologico con 3 brevetti (1 internazionale e 2 nazionali) e la partecipazione a 25 progetti, molti in collaborazione con importanti aziende del settore dei materiali polimerici e/o compositi. Presenta un'attività didattica molto ampia e variegata totalmente pertinente al SSD CHIM/04, con la titolarità di insegnamenti nel CdL in Chimica Industriale e nel Master in Materiali Compositi dell'Università di Bologna oltre ad essere stata relatrice o correlatrice di un elevato numero di Tesi LM e di Dottorato. Dopo un'approfondita valutazione del profilo scientifico della candidata all'unanimità la Commissione ritiene che la stessa evidenzi una ottima posizione nel panorama della ricerca del SSD CHIM/04, esprimendo il seguente il giudizio complessivo, in relazione alla presente selezione, **ottimo**.

Bologna, 26/06/2018

PRESIDENTE Prof. Angelo Vaccari



SEGRETARIO Prof. Daniele Caretti



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10
EMANATO CON D.D. 2408 DEL 08/05/18 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 36 DEL 08/05/2018

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof.ssa Silvia Vicini, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare CHIM/04, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 26/06/2018 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Angelo Vaccari e del Prof. Daniele Caretti.

In fede

Genova, 26/06/2018

La Prof.ssa Silvia Vicini

Silvia Vicini

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE 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. 2408 DEL 08/05/2018, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 36 DEL 08/05/2018

Verbale della III adunanza

Il giorno 19/07/18, alle ore 11 presso la sala riunioni III piano del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna sita in Viale Risorgimento 4, Bologna, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore 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. 3209 del 08/06/18 e composta da:

Presidente: Prof. Angelo Vaccari – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente/Segretario: Prof. Daniele Caretti – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Silvia Vicini – Professoressa presso l'Università di Genova.

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 I° 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 11.10 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott.ssa Francesca Giulia Di Maria
- 2) Dott.ssa Chiara Gualandi
- 3) Dott.ssa Laura Mazzocchetti

di cui viene accertata l'identità personale.

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 20/12/18.

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 11.15 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamata la candidata Dott. Francesca Giulia Di Maria.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Materiali a base tiofenica, loro preparazione e applicazioni

Nanoparticelle e fibre di materiali a base tiofenica

Applicazioni di nuovi materiali a base tiofenica

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 149 del testo scelto (K.L Saunders, Organic Polymer Chemistry, Chapman and Hall).

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 I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **18.55**, di cui:

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

DC W 8

- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 0.05
- b4) attività didattica integrativa fino a 0.05 per tutorati: punti 0.05
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 5
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 2
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; punti 0
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; punti 1.5
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; punti 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **40.56**, calcolati sommando i punti attribuiti a ciascuna pubblicazione valutabile.

Come stabilito nella riunione preliminare ognuna delle pubblicazioni valutabili ottiene un massimo di 8 punti sulla base della sua originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, tenendo conto, tra l'altro, della estensione del lavoro, della bontà della collocazione editoriale e del contenuto complessivo di informazioni ivi riportato nonché della eventuale ricorrenza, in lavori distinti, di contenuti analoghi.

Il punteggio assegnato viene poi moltiplicato per i due seguenti fattori moltiplicativi:

1) fattore di congruenza con il SSD a bando, valutata alla luce della pertinente declaratoria (Allegato B al D.M. 4 ottobre 2000); il fattore graduato in un numero compreso tra zero (nessuna congruenza) e uno (congruenza totale);

2) fattore graduato compreso tra 0.1 e 0.7, legato al contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione che tenga conto del numero degli autori, della partecipazione del candidato alla realizzazione del lavoro, della posizione del nome (segnatamente l'eventuale posizione come primo nome in un elenco non-alfabetico), nonché dell'eventuale veste di *corresponding author*.

In particolare verranno assegnati i seguenti fattori:

- Non primo nome o autore di riferimento con numero di autori fino a 3; 0.4
- Non primo nome o autore di riferimento con autori da 4 a 10; 0.3
- Non primo nome o autore di riferimento con un numero maggiore di 10 autori; 0.2
- Primo nome o autore di riferimento con numero di autori fino a 3; 0.7
- Primo nome o autore di riferimento con autori da 4 a 10; 0.6
- Primo nome o autore di riferimento con un numero maggiore di 10 autori; 0.5

Per G. Barbarella*, F. Di Maria

"Supramolecular Oligothiophene Microfibers Spontaneously Assembled on Surfaces or Co-assembled with Proteins inside Live Cells."

Acc. Chem. Res., 2015, 8, 2230–2241 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

$8 \times 1 \times 0.4 = 3.2$ punti

Per F. Di Maria*, A. Zanelli, A. Liscio, A. Kovtun, E. Salatelli, R. Mazzaro, V. Morandi, G. Bergamini, A. Shaffer, S. Rozen

"Poly(3-hexylthiophene) nanoparticles containing thiophene-S,S-dioxide: tuning of dimensions, optical and redox properties and charge separation under illumination."

ACS Nano, 2017, 11, 1991–1999 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per F. Di Maria, M. Zangoli, I. Palamà, E. Fabiano, A. Zanelli, M. Monari, A. Perinot, M. Caironi, V. Maiorano, A. Maggiore, M. Pigliese, E. Salatelli, G. Gigli, I. Viola, Go. Barbarella*

"Improving the property-function tuning range of thiophene materials via facile synthesis of oligo/polythiophene-S-oxides and mixed -S-oxides/-S,S-dioxides."

Adv. Funct. Mater., 2016, 26, 6970–6984 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

$8 \times 1 \times 0.5 = 4.0$ punti

W 8

Per F. Di Maria*, E. Fabiano, D. Gentili, M. Biasiucci, T. Salzillo, G. Bergamini, M. Gazzano, A. Zanelli, A. Brillante, M. Cavallini, F. Della Sala, G. Gigli, G. Barbarella

"Polymorphism in Crystalline Microfibers of Achiral Octithiophene: The Effect on Charge Transport, Supramolecular Chirality and Optical Properties."

Adv. Funct. Mater., 2014, 31, 4943–4951 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

8 x 0.5 x 0.5 = 2.0 punti

Per F. Di Maria*, E. Zucchetti, C., F. Lodola, F. Benfenati, G. Lanzani

"The evolution of artificial light actuators in living systems: from planar to nanostructured interfaces."

Chem. Soc. Rev., 2018, 47, 4757–4780. (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

8 x 0.5 x 0.6 = 2.4 punti

Per E. Salatelli*, M. Marinelli, M. Lanzi, A. Zanelli, S. Dell'Elce, A. Liscio, M. Gazzano, F. Di Maria*

"Bulk Heterojunction solar cell: the role of alkyl side chain on nanoscale morphology of sulfur over-rich regioregular polythiophene/fullerene blends."

J. Phys. Chem. C, 2018, 122, 4156–4164 (Q1, Materials science, Multidisciplinary)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per F. Di Maria*, M. Biasiucci, F. P. Di Nicola, E. Fabiano, A. Zanelli, M. Gazzano, E. Salatelli, M. Lanzi, F. Della Sala, G. Gigli, G. Barbarella

"Nanoscale Characterization and Unexpected Photovoltaic Behaviour of Low Bandgap Sulfur-Overrich-Thiophene/Benzothiadiazole Decamers and Polymers."

J. Phys. Chem. C, 2015, 119, 27200–27211 (Q1, Materials science, Multidisciplinary)

8 x 1 x 0.5 = 4.0 punti

Per F. Di Maria, P. Olivelli, M. Gazzano, A. Zanelli, M. Biasiucci, G. Gigli, D. Gentili, P. D'Angelo, M. Cavallini, G. Barbarella*

"A successful chemical strategy to induce oligothiophene self-assembly into fibers with tunable shape and function."

J. Am. Chem. Soc., 2011, 133, 8654–8661 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per I. Palamà, F. Di Maria, I. Viola, E. Fabiano, G. Gigli, C. Bettini, G. Barbarella*

"Live-cell-permeant thiophene fluorophores and cell-mediated formation of fluorescent fibrils."

J. Am. Chem. Soc., 2011, 133 (4), 17777–17785 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

8 x 0.3 x 0.3 = 0.72 punti

Per F. Di Maria, M. Gazzano, A. Zanelli, G. Gigli, A. Loiudice, A. Rizzo, M. Biasiucci, E. Salatelli, P. D'Angelo, G. Barbarella*

"Synthesis and Photovoltaic Properties of Regioregular Head-to-Head Substituted Thiophene Hexadecamers."

Macromolecules, 2012, 45 (20), 8284–8291 (Q1, Polymer science)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per M. Zangoli, F. Di Maria*, E. Zucchetti, C. Bossio, M. R. Antognazza, G. Lanzani*, R. Mazzaro, F. Corticelli, M. Baroncini, G. Barbarella

"Engineering thiophene-based nanoparticles to induce phototransduction in live cells under illumination."

Nanoscale, 2017, 9, 9202–9209 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per N. Ghofraniha*, I. Viola, F. Di Maria, G. Barbarella, G. Gigli, L. Leuzzi, C. Conti

"Experimental evidence of replica symmetry breaking in random lasers."

Nature Communications, 2015, 6, 6058 (Q1, Multidisciplinary sciences)

8 x 0.1 x 0.3 = 0.24 punti

De

W 8

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 2 sulla base del valore di h index in data odierna.

Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti **61.11/100**.

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

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sulla candidata:

Dott.ssa Francesca Giulia Di Maria – giudizio collegiale

La candidata mostra una elevata competenza e capacità di esposizione evidenziando il significativo contributo fornito allo sviluppo dei temi di ricerca presentati prevalentemente basati su polimeri e oligomeri a base tiofenica. La produzione scientifica mostra una buona continuità temporale dal punto di vista qualitativo e quantitativo. I lavori sottoposti a valutazione sono di ottima qualità e pubblicati su riviste caratterizzate da elevati Impact Factor.

La candidata evidenzia una elevata autonomia ed ottima capacità di gestione delle tematiche che sono innovative e di elevato impatto scientifico, tuttavia si rileva in taluni casi solo una parziale attinenza con le tematiche del SSD CHIM/04. Infine la candidata presenta una minima attività didattica.

Il giudizio complessivo della Commissione è **molto buono**.

Viene chiamato la candidata Dott.ssa Chiara Gualandi.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Scaffolds e nuovi sistemi polimerici come supporti per la crescita cellulare
Sviluppo di sistemi polimerici nanostrutturati con specifiche proprietà
Tecniche di elettrofilatura

Viene accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 341 del testo scelto (K.L Saunders, Organic Polymer Chemistry, Chapman and Hall).

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 **28.4**, di cui:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: punti 10
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 3.90
- b1) attività didattica frontale fino a 0.5 per ogni corso universitario tenuto: punti 2.50
- b2) attività didattica integrativa fino a 0.2 per la relazione tesi di laurea e tesi di dottorato: punti 1.4
- b4) attività didattica integrativa fino a 0.05 per tutorati: punti 0
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 5
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 2
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; punti 2.5
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; punti 4
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; punti 1

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **44.0**, calcolati sommando i punti attribuiti a ciascuna pubblicazione valutabile e utilizzando i criteri precedentemente citati

Per C. Gualandi, L. J. White, L. Chen, R. A. Gross, K. M. Shakesheff, S. M. Howdle*, M. Scandola*
"Scaffold for tissue engineering fabricated by non-isothermal supercritical carbon dioxide foaming of a highly crystalline polyester".

Acta Biomaterialia, 2010, 6, 130-136 (Q1, Material science, Biomaterials)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per S. Panzavolta, M. Giofrè, M.L. Focarete, C. Gualandi, L. Foroni, A. Bigi*

"Electrospun gelatin nanofibers: optimization of genipin cross-linking to preserve fiber morphology after exposure to water".

D

W 8

Acta Biomaterialia, 2011, 7, 1702-1709 (Q1, Material science, Biomaterials)
8 x 1 x 0.3 = 2.4 punti

Per C. Gualandi*, M. Govoni, L. Foroni, S. Valente, M. Bianchi, E. Giordano, G. Pasquinelli, F. Biscarini, M.L. Focarete
"Ethanol disinfection affects physical properties and cell response of electrospun poly(L-lactic acid) scaffolds".
European Polymer Journal, 2012, 48, 2008-2018 (Q1, Polymer science)
8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per C. Gualandi*, M. Soccio, E. Saino, M.L. Focarete, N. Lotti, A. Munari, L. Moroni, L. Visai
"Easily synthesized novel biodegradable copolyesters with adjustable properties for biomedical applications".
Soft Matter, 2012, 8, 5466-5476 (Q1, Polymer science)
8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per C. Gualandi, C-D. Vo, M.L. Focarete, M. Scandola, A. Pollicino, G. Di Silvestro, N. Tirelli*
"Advantages of surface-initiated ATRP (SI-ATRP) for the functionalization of electrospun materials".
Macromolecular Rapid Communication, 2013, 34, 51-56 (Q1, Polymer science)
8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per C. Gualandi*, A. Zucchelli, M. Fernandez Osorio, J. Belcari, M.L. Focarete
"Nanovascularization of polymer matrix: generation of nanochannels and nanotubes by sacrificial electrospun fibers".
Nano Letters, 2013, 13, 5385-5390 (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per S. Panzavolta*, B. Bracci, C. Gualandi, M.L. Focarete, E. Treossi, K. Kouroupis-Agalou, K. Rubini, F. Bosia, L. Brely, N.M. Pugno, V. Palermo*, A. Bigi
"Structural reinforcement and failure analysis in composite nanofibers of graphene oxide and gelatin".
Carbon, 2014, 78, 566-577 (Q1, Material science, Multidisciplinary)
8 x 1 x 0.2 = 1.6 punti

Per A. Buzarovska*, C. Gualandi, A. Parrilli, M. Scandola
"Effect of TiO₂ nanoparticle loading on Poly(L-lactic acid) porous scaffolds fabricated by TIPS".
Composites Part B – Engineering, 2015, 81, 189-195 (Q1, Material science, Composites)
8 x 1 x 0.3 = 2.4 punti

Per M. Gazzano, C. Gualandi, A. Zucchelli, T. Sui, A.M. Korsunsky, C. Reinhard, M.L. Focarete
"Structure-morphology correlation in electrospun fibers of semicrystalline polymers by simultaneous synchrotron SAXS-WAXD".
Polymer, 2015, 63, 154-163 (Q1, Polymer science)
8 x 1 x 0.3 = 2.4 punti

Per H. Chen, M. Gigli, C. Gualandi, R. Truckenmuller, C. Van Blitterswijk, N. Lotti, A. Munari, M. L. Focarete*, L. Moron*
"Tailoring chemical and physical properties of fibrous scaffolds from block copolyesters containing ether and thio-ether linkages for skeletal differentiation of human mesenchymal stromal cells".
Biomaterials, 2016, 76, 261-272.(Q1, Material science, Biomaterials)
8 x 1 x 0.3 = 2.4 punti

Per C. Gualandi, N. Bloise, N. Mauro, P. Ferruti, A. Manfredi, M. Sampaolesi, A. Liguori, R. Laurita, M. Gherardi, V. Colombo, L. Visai, M. L. Focarete*, E. Ranucci*



"Poly- L-lactic acid nanofiber–Polyamidoamine hydrogel composites: preparation, properties, and preliminary evaluation as scaffolds for human pluripotent stem cell culturing".

Macromolecular Bioscience, 2016, 16, 1533-1544. (Q1, Polymer science)

8 x 1 x 0.5 = 4 punti

Per A. Sensini, C. Gualandi*, L. Cristofolini, G. Tozzi, M. Dicarlo, G. Teti, M. Mattioli-Belmonte, M. L. Focarete

"Biofabrication of bundles of poly(lactic acid)-collagen blends mimicking the fascicles of the human Achille tendon".

Biofabrication, 2017, 9, Article ID 015025 (Q1, Material science, Biomaterials)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 3

Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti **75.4/100**.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico: ottimo

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sulla candidata:

Dott.ssa Chiara Gualandi – giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata risulta elevata, continua e di ottimo livello qualitativo, con un elevato apprezzamento internazionale. Le tematiche di ricerca affrontate concernono prevalentemente lo studio di sistemi polimerici biocompatibili per applicazioni nel settore biomedicale.

La candidata ha dimostrato notevole autonomia scientifica e piena padronanza delle tecniche di indagine sperimentali presentate, relative a tematiche pienamente congruenti con l'SSD CHIM/04. Presenta inoltre una intensa attività didattica. La candidata ha infine dimostrato un'elevata capacità di ricerca, con significativa visione prospettica nello sviluppo ed applicazione pratica delle metodologie proposte. In conclusione, il giudizio complessivo della Commissione è **ottimo**.

Viene chiamato la candidata Dott.ssa Laura Mazzocchetti.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Materiali ibridi organici – inorganici

Biopolimeri

Materiali innovativi compositi e nanocompositi

Viene accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 412 del testo scelto (K.L Saunders, Organic Polymer Chemistry, Chapman and Hall).

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 I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **27.15**, di cui:

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

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti 2.15

b1) attività didattica frontale fino a 0.5 per ogni corso universitario tenuto: punti 1.5

b2) attività didattica integrativa fino a 0.2 per la relazione tesi di laurea e tesi di dottorato: punti 0.6

b4) attività didattica integrativa fino a 0.05 per tutorati: punti 0.05

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti 5

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti 2

e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; punti 1.5

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; punti 5.5

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; punti 1

ac W 8

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **56.8**, calcolati sommando i punti attribuiti a ciascuna pubblicazione valutabile e utilizzando i criteri precedentemente citati

Per L. Mazzocchetti, T. Benelli, E. Maccaferri, S. Merighi, J. Belcari, A. Zucchelli, L. Giorgini*
"Poly-m-Aramid Electrospun Nanofibrous Mats as High-Performance Flame Retardants for Carbon Fiber Reinforced Composites".

Composites: Part B, 145, 252-260 (2018) (Q1, Material science, Composites)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per L. Mazzocchetti, T. Benelli, E. D'Angelo, S. Ligi, G. Minak, E. Poodts, F. Tarterini, V. Palermo, L. Giorgini*

"Managing heat phenomena in epoxy composites production via graphenic derivatives: synthesis, properties and industrial production simulation of graphene and graphene oxide containing composites"

2D Materials 4, 015020 (2017) (Q1, Material science, Multidisciplinary)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per C. Samori*; F. Abbondanzi; P. Galletti; L. Giorgini; L. Mazzocchetti; C. Torri; E. Tagliavini

"Extraction of polyhydroxyalkanoates from mixed microbial cultures: impact on polymer quality and recovery".

Bioresource Technology, 189, 195-202 (2015) (Q1, Agricultural engineering)

$8 \times 1 \times 0.3 = 2.4$ punti

Per C. Samori*, M. Basaglia, S. Casella, L. Favaro, P. Galletti, L. Giorgini, L. Mazzocchetti, C. Torri, E. Tagliavini, D. Marchi

"Dimethyl carbonate and Switchable Anionic Surfactants: two effective tools for the extraction of polyhydroxyalkanoates from microbial biomass".

Green Chemistry, 17, 1047-1056 (2015) (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)

$8 \times 1 \times 0.3 = 2.4$ punti

Per L. Mazzocchetti, T. Tsoufis, P. Rudolf*, K. Loos*

"Enzymatic Synthesis of Amylose Brushes Revisited: Details from X-Ray Photoelectron Spectroscopy and Spectroscopic Ellipsometry".

Macromolecular Bioscience 14, 186-194 (2014) (Q1, Polymer science)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per E. Poodts, G. Minak, L. Mazzocchetti, L. Giorgini,

"Fabrication, process simulation and testing of a thick CFRP component using the RTM process".

Composites: Part B, 56, 673-680 (2014) (Q1, Material science, Composites)

$8 \times 1 \times 0.6 = 4.8$ punti

Per L. Mazzocchetti, M. Scandola*, Z. Jiang*

"Random copolymerization with a large lactone enhances aliphatic polycarbonate crystallinity".

European Polymer Journal, 48, 1883-1891 (2012) (Q1, Polymer science)

$8 \times 1 \times 0.7 = 5.6$ punti

Per L. Mazzocchetti, M. Scandola*, Z. Jiang*

"Copolymers of ethyl glycolate and ω -pentadecalactone: Enzymatic synthesis and solid-state characterization".

European Polymer Journal, 47, 942-948 (2011) (Q1, Polymer science)

$8 \times 1 \times 0.7 = 5.6$ punti

Per L. Mazzocchetti, M. Scandola*, Z. Jiang*

"Enzymatic Synthesis, Structural and Thermal Properties of Poly(ω -Pentadecalactone-co-Butylene-co-Succinate)".

Macromolecules, 42, 7811-7819 (2009) (Q1 Polymer Science)

Handwritten mark

Handwritten signature

8 x 1 x 0.7 = 5.6 punti

Per L. Mazzocchetti, E Cortecchia, M. Scandola*

"Organic-Inorganic Hybrids as Transparent Coatings for UV and X-ray Shielding".

ACS Applied Materials & Interfaces, 1, 726-734 (2009) (Q1, Material science, Multidisciplinary)

8 x 1 x 0.7 = 5.6 punti

Per L. Mazzocchetti, M. Scandola*, A Pollicino

"Study of the organic-inorganic phase interactions in polyester-titania hybrids".

Polymer, 49, 5215-5224 (2008) (Q1, Polymer science)

8 x 1 x 0.7 = 5.6 punti

Per L. Mazzocchetti, S. Sandri, M. Scandola*, A. Bergia, G. Zuccheri

"Radiopaque Organic-Inorganic Hybrids Based on Poly(D,L-lactide)".

Biomacromolecules, 8, 672-678 (2007) (Q1, Polymer science)

8 x 1 x 0.6 = 4.8 punti

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti **3**

Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti **86.95/100**.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico: ottimo

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sulla candidata:

Dott.ssa Laura Mazzocchetti – giudizio collegiale

La produzione scientifica della candidata è elevata, continua e di ottimo livello quali- e quantitativo, con un ottimo inserimento internazionale. Le tematiche di ricerca affrontate concernono prevalentemente lo studio di sistemi polimerici ibridi organici – inorganici, di biopolimeri e di materiali compositi e nanocompositi. La candidata dimostra una ottima autonomia scientifica e piena padronanza delle tecniche di sintesi e di indagine utilizzate, pienamente congruenti con il SSD CHIM/04. Presenta inoltre un' ampia e variegata attività didattica. La candidata ha infine dimostrato un'elevata capacità di ricerca, con significative abilità nello sviluppo ed applicazione pratica delle metodologie e dei materiali proposti. In conclusione, il giudizio complessivo della Commissione è **ottimo**.

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:

Dott.ssa Laura Mazzocchetti punti **86.95**

Dott.ssa Chiara Gualandi punti **75.40**

Dott. Francesca Giulia Di Maria punti **61.11**

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 15.30, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Angelo Vaccari

COMPONENTE Prof.ssa Silvia Vicini

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Daniele Caretti

