

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 A) DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 2113 DEL 21/03/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/02/2019

Verbale della II adunanza

Il giorno 06-06-19, alle ore 10:00 presso uno studio del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna sito in via Selmi 2, si riunisce in seconda adunanza 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 a) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" – Settore concorsuale 03/B1 - SSD CHIM/03 – Chimica Generale ed Inorganica.

La commissione si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale in quanto il Prof. Demartin è collegato in videoconferenza da Milano.

La commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori. Sono pertanto presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 3998 del 14/05/2019

Componente: Prof. Francesco Demartin – Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Milano;

Componente: Prof.ssa Maria Cristina Cassani – Professore associato presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Magda Monari – Professore associato presso l'Università di Bologna.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 2113 del 21/03/2019. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 23 del 22/02/2019, 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 23-05-19, 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 23-11-2019. 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 20 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. Andrea Baschieri e di seguito quelli degli altri candidati in ordine alfabetico come di seguito riportato:

Dott./ ssa Cristiana Cesari

Dott./ ssa Silvia Ruggieri



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 20-06-19 alle ore 10:00 presso un'Aula del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna sita in via Selmi 2 per la discussione pubblica. Alle ore 13:00 la seduta viene tolta.

Bologna, 6 giugno 2019

PRESIDENTE Prof. Francesco Demartin

COMPONENTE Prof.ssa Magda Monari

SEGRETARIO Prof.ssa Maria Cristina Cassani

Magda Monari
Maria Cristina Cassani

ALLEGATO 1)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Andrea Baschieri

Nato a

Il Dott. Andrea Baschieri ha conseguito il 22/04/2013 il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXV Ciclo) con una tesi dal titolo "New functionalized ligands for luminescent metal complexes: from design to applications" presso l'Università di Bologna. Dal 2013 al 2014 ha usufruito di un assegno di ricerca annuale presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna occupandosi della sintesi di nuovi complessi metallici per dispositivi optoelettronici. Dal 2014 al 2015 ha usufruito di un assegno di ricerca annuale presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano occupandosi della preparazione e caratterizzazione strutturale di materiali polimerici in grado di assorbire e rilasciare molecole organiche o ioni metallici. Dal 2015 ad oggi ha usufruito di due assegni biennali presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna occupandosi della sintesi di nuovi antiossidanti organici e della chimica di radicali liberi. Ha svolto limitata attività di supporto alla didattica e non presenta esperienza di attività di ricerca all'estero. Il candidato presenta 2 lettere di referenze. E' coautore di 36 articoli pubblicati su riviste ad elevato impact factor e di un capitolo di un libro.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Francesco Demartin

Il candidato Dott. Andrea Baschieri presenta una moderata attività didattica, congruente con le discipline nel SSD CHIM/03 ed una attività di formazione e ricerca post-laurea e partecipazione a progetti non sempre congruente con questo settore scientifico disciplinare. Il suo contributo come relatore ai congressi non è enucleabile dalla documentazione presentata.

Il giudizio complessivo sui titoli ed il curriculum è, in relazione alla presente selezione, buono.

Commissario Prof.ssa Magda Monari:

Il candidato Dott. Andrea Baschieri ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2013. L'attività didattica di tutoraggio risulta scarsa. E' stato correlatore di diverse tesi di laurea sia triennali che magistrali. Non risultano periodi di ricerca e formazione all'estero. Presenta una produzione scientifica ampia e di buon livello su riviste internazionali ad elevato impact factor, non completamente congruente con il SSD CHIM03.

Il giudizio complessivo sui titoli ed il curriculum è, in relazione alla presente selezione, buono.

Commissario Prof.ssa Maria Cristina Cassani:

Il candidato Dott. Andrea Baschieri presenta una limitata attività didattica, congruente con le discipline nel SSD CHIM/03 ed una attività di formazione e ricerca post-laurea e partecipazione a progetti non sempre coerente con questo settore scientifico disciplinare. Il suo contributo come relatore ai congressi non è evincibile dalla documentazione presentata; non presenta documentazione relativa a periodi di permanenza all'estero.

Il giudizio complessivo sui titoli ed il curriculum è, in relazione alla presente selezione, buono.

giudizio collegiale:

Il Dott. Andrea Baschieri pur presentando una limitata attività didattica possiede una produzione scientifica ampia e di buon livello su riviste internazionali ad elevato impact factor, anche se non completamente congruente con il SSD CHIM03. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.

2) CANDIDATA: Dott.ssa Cristiana Cesari

Nata a

mem Decc

La Dott.ssa Cristiana Cesari ha conseguito il 10/05/2016 il Dottorato di Ricerca in Chimica con la menzione di "Doctor Europaeus" (XXVIII Ciclo) con una tesi dal titolo "Novel Ruthenium Complexes for Bifunctional Catalysis: the Dual Role of Cyclopentadienone and N-Heterocyclic Carbenes" presso l'Università di Bologna. Nel 2016 ha usufruito di un assegno di ricerca annuale presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna occupandosi della sintesi di nanoclusters molecolari. Nel 2017 ha usufruito di un assegno di ricerca annuale CIRI-EA (Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Energia e Ambiente, Università di Bologna) occupandosi dello studio del processo di trasformazione di bioetanolo in biobutanolo ed anidride maleica. Dal 2018 ad oggi ha usufruito di un assegno presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna occupandosi di processi catalitici per la trasformazione di bioetanolo in biobutanolo. Ha trascorso due periodi all'estero: 5 mesi durante la laurea magistrale passati presso l'Università di Siviglia, 6 mesi durante il dottorato presso l'University College di Dublino. Ha svolto intensa attività di supporto alla didattica nelle discipline congruenti con il SSD CHIM/03. Il candidato presenta 1 lettera di referenze. E' coautrice di 19 articoli pubblicati su riviste ad elevato impact factor e di un brevetto italiano con estensione europea. Ha ricevuto un premio di laurea in memoria di "Anna Innorta" per la miglior tesi in "Green Chemistry" a.a. 2011/2012.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Francesco Demartin

La candidata Cristiana Cesari presenta una buona attività didattica di tutorato, congruente con il SSD CHIM/03, e una buona attività di ricerca post-dottorale. Molto buone sono la sua l'attività di relatrice ai congressi nazionale ed internazionali e la sua partecipazione a progetti di ricerca. Ha ottenuto un premio per la tesi di laurea.

Il giudizio, ai fini della presente valutazione, è molto buono.

Commissario Prof.ssa Magda Monari:

La candidata ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2016. Ha svolto un'ampia attività didattica di tutorato nel SSD CHIM03. Ha trascorso due periodi di attività di ricerca all'estero presso l'Università di Siviglia e l'University College di Dublino. La produzione scientifica e' molto buona e tutta congruente con il SSD CHIM03. Ha partecipato come relatrice a congressi nazionali ed internazionali.

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

Commissario Prof.ssa Maria Cristina Cassani:

La candidata Cristiana Cesari presenta una ottima attività didattica di tutorato, congruente con il SSD CHIM/03, e una buona attività di ricerca post-dottorale. Molto buone sono la sua l'attività di relatrice ai congressi nazionale ed internazionali e la sua partecipazione a progetti di ricerca. Ha ottenuto un premio per la tesi di laurea e ha trascorsi due periodi di permanenza all'estero.

Il giudizio, ai fini della presente valutazione, è ottimo.

giudizio collegiale:

La Dott.ssa Cristiana Cesari oltre ad aver svolto un'ampia attività didattica di tutorato, presenta un curriculum di formazione di ottimo livello ed una rilevante produzione scientifica su riviste internazionali ad alto impact factor, coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

3) CANDIDATA: Dott.ssa Silvia Ruggieri

Nata a

La Dott.ssa Silvia Ruggieri ha conseguito il 11/04/019 il Dottorato di Ricerca in Chimica (XXXI Ciclo) presso l'Università di Bologna. Dal 01/11/2018 ha usufruito di un assegno di ricerca annuale

Anna Recc

presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna occupandosi di cluster carbonilici. Ha trascorso un periodo all'estero: 6 mesi durante il dottorato presso l' Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna. Ha svolto una buona attività di supporto alla didattica nelle discipline congruenti con il SSD CHIM/03. Il candidato presenta 1 lettera di referenze, 7 articoli pubblicati su riviste ad elevato impact factor.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Francesco Demartin

La candidata Dott.ssa Silvia Ruggieri, ha svolto una discreta attività didattica. Buona anche se limitata l'attività di ricerca e formazione svolta per un periodo all'estero. Ha presentato alcune comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali, ed è senza dubbio una candidata molto promettente.

La valutazione complessiva, ai fini della presente valutazione, è discreta.

Commissario Prof.ssa Magda Monari:

La candidata Dott.ssa Silvia Ruggieri ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2019. Ha svolto un'intensa attività didattica di tutoraggio nelle lauree triennali di Chimica Industriale e Chimica e Tecnologie per l'ambiente e i Materiali nell'ambito del SSD CHIM03. Ha trascorso un periodo di ricerca all'estero presso l'EPFL di Losanna. La produzione scientifica risulta di buon livello anche se limitata, data la giovane età della candidata.

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

Commissario Prof.ssa Maria Cristina Cassani:

La candidata Dott.ssa Silvia Ruggieri, ha svolto una buona attività didattica, limitata attività di ricerca post-doc e ha trascorso un periodo di sei mesi presso un prestigioso centro di ricerca in Svizzera. Ha presentato alcune comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali. La valutazione complessiva, ai fini della presente valutazione, è discreta.

giudizio collegiale:

La dottoressa Silvia Ruggieri ha svolto una buona attività didattica, possiede una buona formazione scientifica ma una limitata produzione scientifica, comunque di alto livello. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, discreto

PRESIDENTE Prof. Francesco Demartin

COMPONENTE Prof.ssa Magda Monari

SEGRETARIO Prof.ssa Maria Cristina Cassani

Magda Monari

Rosa Maria Cassani

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 A) DELLA L. 240/10 (*JUNIOR*) EMANATO CON D.D. 2113 DEL 21/03/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/02/2019

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Francesco DEMARTIN, componente della Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale redatto in data 6 giugno 2019.

In fede.

6 giugno 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Francesco Demartin', with a long horizontal flourish extending to the right.

Si allega copia del documento d'identità.

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 A) DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 2113 DEL 21/03/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/02/2019

Verbale della III adunanza

Il giorno 20-06-2019, alle ore 10:00 presso l'Aula 7 del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna sita in via Selmi 2, 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 pertanto presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 3998 del 14/05/2019

Componente: Prof. Francesco Demartin – Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Milano;

Componente: Prof.ssa Maria Cristina Cassani – Professore associato presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Magda Monari – Professore associato 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 10:00 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. Andrea Baschieri
- 2) Dott.ssa Cristiana Cesari
- 3) Dott. Silvia Ruggieri

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 23-11-2019.

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

Alle ore 10:05 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato **Dott. Andrea Baschieri**

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

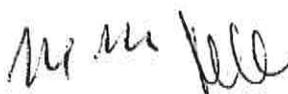
- Sintesi di complessi luminescenti di iridio e cerio.

- Sintesi e proprietà di complessi di iridio cationici e anionici.

- Sintesi e proprietà di copolimeri metacrilati dopati con complessi di iridio.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua chiedendo al candidato di discutere il proprio lavoro di ricerca anche in lingua inglese.

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.

1  

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **14/30**, di cui

Titoli	P. max	Punti Andrea Baschieri
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.	6	6 punti
b) Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero b1) <i>Titolarità di insegnamenti, tutorati didattici congruenti con le discipline del SSD CHIM/03; da 1 a 2 titolarità fino a 2 punti, da 3 a 5 titolarità fino a 3 punti, oltre 5 titolarità fino a 5 punti.</i> b2) <i>Relatore/correlatore di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato da 1 a 3 tesi max 1 punto; oltre 3 tesi max 2 punti.</i>	7	b1) 2 punti b2) 2 punti
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, enti di ricerca, aziende e istituti a carattere privato congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. c1) <i>Permanenza all'estero per un periodo maggiore o uguale a 6 mesi, max 1.5 punti.</i> C2) <i>Assegni di ricerca: 1.5 punti per ogni anno di attività, max 4.5 punti</i>	6	c1): 0 punti c2) 3 punti
d) Organizzazione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca su bandi competitivi congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. d1) <i>fino a 2 progetti max 1 punto, oltre 2 progetti max 2 punti.</i>	2	1 punto
e) Titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale in oggetto.	2	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; f1) <i>fino a 3 comunicazioni orali max 2 punti; oltre 3 comunicazioni orali fino a 6 punti.</i>	6	0
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	1	0
TOTALE		14/30

Visti i criteri definiti nel verbale della prima adunanza, la Commissione valuta la produzione scientifica e la consistenza complessiva della produzione scientifica in punti **69/70**.

Pubblicazione	a)	b)	c)	d)	totale
1) Cesari, Mazzoni, Matteucci, Baschieri, Sambri, Mella, Tagliabue, Basile, Lucarelli, 'Hydrogen Transfer Activation via Stabilization of Coordinatively Vacant Sites: Tuning Long-Range System Electronic Interaction between Ru(0) and NHC Pendants', <i>Organometallics</i> , 2019, 38 (5), pp 1041–1051.	2	1	1	1	5
2) A. Baschieri, F. Monti, N. Armaroli, G. Mazzotti, L. Giorgini, L. Sambri, T. Benelli, 'Luminescent methacrylic copolymers with side-chain cyclometalated iridium(III) complexes', <i>Dyes and Pigments</i> 160 (2019) 188–197.	2	1	1	1	5
3) E. Matteucci, F. Monti, R. Mazzoni, A. Baschieri, C. Bizzarri, L. Sambri, 'Click-Derived Triazolylidenes as Chelating Ligands: Achievement of a Neutral and Luminescent Iridium(III)Triazolide Complex', <i>Inorg. Chem.</i> 2018, 57, 1167311686.	2	1	1	1	5

M. M. P. J.

4) A. Baschieri, F. Monti, E. Matteucci, A. Mazzanti, A. Barbieri, N. Armaroli, L. Sambri, ' <i>A Mesoionic Carbene as Neutral Ligand for Phosphorescent Cationic Ir(III) Complexes</i> ', Inorg. Chem. 2016, 55, 79127919.	2	1	1	1	5
5) A. Baschieri, L. Valgimigli, S. Gabbanini, G. A. DiLabio, E. Romero-Montalvo, R. Amorati, ' <i>Extremely Fast Hydrogen Atom Transfer between Nitroxides and HOO· Radicals and Implication for Catalytic Coantioxidant Systems</i> ', J. Am. Chem. Soc. 2018, 140, 1035410362.	2	0	1	1	4
6) Matteucci, Baschieri, Mazzanti, Sambri, Avila, Pertegas, Bolink, Monti, Leoni, Armaroli, ' <i>Anionic Cyclometalated Iridium(III) Complexes with a Bis-Tetrazolate Ancillary Ligand for Light-Emitting Electrochemical Cells</i> ', Inorg. Chem. 2017, 56, 1058410595.	2	1	1	1	5
7) A. Gualandi, E. Matteucci, F. Monti, A. Baschieri, N. Armaroli, L. Sambri, P. G. Cozzi, ' <i>Photoredox radical conjugate addition of dithiane- 2-carboxylate promoted by an iridium(III) phenyltetrazole complex: a formal radical methylation of Michael acceptors</i> ', Chem. Sci., 2017, 8, 1613–1620.	2	1	1	1	5
8) A. Baschieri, S. Muzzioli, E. Matteucci, S. Stagni, M. Massi, L. Sambri, ' <i>New heterometallic Ir(III)2–Eu(III) complexes: white light emission from a single molecule</i> ', Dalton Trans., 2015, 44, 37–40.	2	1	1	1	5
9) Baschieri, Muzzioli, Fiorini, Matteucci, Massi, Sambri, Stagni, ' <i>Introducing a New Family of Biotinylated Ir(III)-Pyridyltriazole Lumophores: Synthesis, Photophysics, and Preliminary Study of Avidin-Binding Properties</i> ', Organometallics 2014, 33, 61546164.	2	1	1	1	5
10) Monti, Baschieri, Gualandi, Serrano-Perez, Junquera-Henandez, Tonelli, et al, ' <i>Iridium(III) Complexes with Phenyl-tetrazoles as Cyclometalating Ligands</i> ', Inorg. Chem. 2014, 53, 77097721.	2	1	1	1	5
11) Shavaleev, Monti, Scopelliti, Baschieri, Sambri, Armaroli, Gratzel, Nazeeruddin, ' <i>Extreme Tuning of Redox and Optical Properties of Cationic Cyclometalated Iridium(III) Isocyanide Complexes</i> ', Organometallics 2013, 32, 460467.pdf	2	1	1	1	5
12) Andrea Baschieri, Andrea Mazzanti, Stefano Stagni, Letizia Sambri, ' <i>Triple Click to Tripodal Triazole-Based Ligands – Synthesis and Characterization of Blue-Emitting Ce³⁺</i>	2	1	1	1	5

<i>Complexes'</i> , (Eur. J. Inorg. Chem. 2013, 2432–2439.					
TOTALE					59

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti **10**.

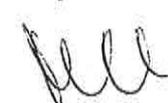
Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti **83/100**.

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

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

Il Dott. Andrea Baschieri pur presentando una limitata attività didattica possiede una produzione scientifica ampia e di buon livello su riviste internazionali ad elevato impact factor, anche se non completamente congruente con il SSD CHIM03. Il candidato mostra una buona padronanza degli argomenti di ricerca trattati. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.

mem



Alle ore 10:45 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato la candidata **Dott.ssa Cristiana Cesari**

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

-Progettazione e sintesi di nuovi catalizzatori bifunzionali a base di rutenio e ferro.

-Sintesi e proprietà di clusters a base di platino e leganti N-eterociclici..

-Trasformazione di bioetanolo in biocarburanti tramite la reazione di Guerbet.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua chiedendo al candidato di discutere il proprio lavoro di ricerca anche in lingua inglese.

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 1ª adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **26/30**, di cui

Titoli	P. max	Punti Cristiana Cesari
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.	6	6
b) Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero <i>b1) Titolarità di insegnamenti, tutorati didattici congruenti con le discipline del SSD CHIM/03; da 1 a 2 titolarità fino a 2 punti, da 3 a 5 titolarità fino a 3 punti, oltre 5 titolarità fino a 5 punti.</i> <i>b2) Relatore/correlatore di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato da 1 a 3 tesi max 1 punto; oltre 3 tesi max 2 punti.</i>	7	b1) 5 punti b2) 2 punti
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, enti di ricerca, aziende e istituti a carattere privato congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. <i>c1) Permanenza all'estero per un periodo maggiore o uguale a 6 mesi, max 1.5 punti.</i> <i>C2) Assegni di ricerca: 1.5 punti per ogni anno di attività, max 4.5 punti</i>	6	c1) 0.5 punti c2) 4.5 punti
d) Organizzazione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca su bandi competitivi congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. <i>d1) fino a 2 progetti max 1 punto, oltre 2 progetti max 2 punti.</i>	2	1 punto
e) Titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale in oggetto.	2	2 punti
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; <i>f1) fino a 3 comunicazioni <u>orali</u> max 2 punti; oltre 3 comunicazioni <u>orali</u> fino a 6 punti.</i>	6	4 punti
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	1	1 punto
TOTALE		26/30

Visti i criteri definiti nel verbale della prima adunanza, la Commissione valuta la produzione scientifica e la consistenza complessiva della produzione scientifica in punti **70/70**.

Pubblicazione	a)	b)	c)	d)	totale
1) C. Cesari, R. Mazzoni, L. Sambri, M. Mella, A. Tagliabue, F. L. Basile, C. Lucarelli et al., ' <i>Hydrogen Transfer Activation via Stabilization of Coordinatively Vacant Sites: Tuning Long-Range System Electronic Interaction between Ru(0) and NHC Pendants.</i> ', <i>Organometallics</i> , 2019, 38, 1041.	2	1	1	1	5
2) B. Berti, M. Bortoluzzi, C. Cesari, C. Femoni, M. C. Iapalucci, R. Mazzoni, F. Vacca, S. Zacchini, ' <i>Polymerization Isomerism in $[\{MFe(CO)_4\}_n]_n$ ($M = Cu, Ag, Au; n = 3, 4$) Molecular Clusters Supported by Metallophilic Interactions.</i> ', <i>Inorg. Chem.</i> , 2019, 58, 2911.	2	1	1	1	5
3) B. Berti, C. Cesari, F. Conte, I. Ciabatti, C. Femoni, M. C. Iapalucci, F. Vacca, S. Zacchini, ' <i>Synthesis of $[Pt_{12}(CO)_{20}(dppm)_2]_2$ and $[Pt_{18}(CO)_{30}(dppm)_3]_2$ Heteroleptic Chini-type Platinum Clusters by the Oxidative Oligomerization of $[Pt_6(CO)_{12}(dppm)]_2$</i> ', <i>Inorg. Chem.</i> , 2018, 57, 7578.	2	1	1	1	5
4) C. Cesari, I. Ciabatti, P. J. Dyson, C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini et al., ' <i>Water soluble derivatives of platinum carbonyl Chini clusters: synthesis, molecular structures and cytotoxicity of $[Pt_{12}(CO)_{20}(PTA)_4]^{2-}$ and $[Pt_{15}(CO)_{25}(PTA)_5]^{2-}$</i> ' <i>Dalton</i> , 2018, 47, 4467.	2	1	1	1	5
5) R. Mazzoni, C. Cesari, V. Zanotti, C. Lucarelli, T. Tabanelli, E. Neri, F. Cavani et al., ' <i>Catalytic Bio-Refining of Ethanol from Wine Waste to Butanol and Higher Alcohols: Modeling the Life Cycle Assessment and process design</i> ', <i>ACS Sust. Chem. Eng.</i> , 2019, 7, 224.	2	1	1	1	5
6) R. Mazzoni, A. Gabiccini, C. Cesari, V. Zanotti, I. Gualandi, D. Tonelli, ' <i>Diiron complexes bearing bridging hydrocarbonyl ligands as electrocatalysts for proton reduction</i> ', <i>Organometallics</i> , 2015, 34, 3228.	2	1	1	1	5
7) M. Bortoluzzi, C. Cesari, I. Ciabatti, C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Zacchini, ' <i>Reactions of Platinum Carbonyl Chini Clusters with $Ag(NHC)Cl$ Complexes: Formation of Acid Base Lewis Adducts and Heteroleptic Clusters</i> ', <i>Inorg. Chem.</i> , 2017, 56, 6532.	2	1	1	1	5
8) C. Cesari, I. Ciabatti, C. Femoni, M. C. Iapalucci, F. Mancini, S. Zacchini, ' <i>Heteroleptic Chini-Type Platinum Clusters: Synthesis and Characterization of</i>	2	1	1	1	5

<i>Bis-Phospine Derivatives of [Pt3n(CO)6n]2 (n = 24).', Inorg. Chem., 2017, 56, 1655.</i>					
9) C. Cesari, S. Zacchini, V. Zanotti, M.C. Cassani, R. Mazzoni, ' <i>Straightforward synthesis of iron cyclopentadienone N-heterocyclic carbene complexes</i> ', Dalton, 2015, 44, 19063.	2	1	1	1	5
10) A. Gelmini, S. Albonetti, F. Cavani, C. Cesari, A. Lolli, V. Zanotti, R. Mazzoni, ' <i>Oxidant free one-pot transformation of bio-based 2,5-bis-hydroxymethylfuran into -6-hydroxy-6-methyl-4-enyl-2H-pyran-3-one in water</i> ', App. Catal. B: Environmental, 2016, 180, 38.	2	1	1	1	5
11) C. Cesari, S. Conti, S. Zacchini, V. Zanotti, M. C. Cassani, R. Mazzoni, ' <i>Sterically driven synthesis of ruthenium and ruthenium – silver N-heterocyclic carbene complexes</i> ', Dalton Trans., 2014, 43, 17240.	2	1	1	1	5
Cristiana Cesari, Letizia Sambri, Stefano Zacchini, Valerio Zanotti, and Rita Mazzoni, ' <i>Microwave-Assisted Synthesis of Functionalized Shvo-Type Complexes</i> ', Organometallics, 2014, 33, 2814.	2	1	1	1	5
TOTALE					60

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti **10**.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti **96/100**.

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

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

La Dott.ssa Cristiana Cesari oltre ad aver svolto un'ampia attività didattica di tutorato, presenta un curriculum di formazione di ottimo livello ed una rilevante produzione scientifica su riviste internazionali ad alto impact factor, coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03. La candidata ha ben inquadrato i risultati più significativi della sua attività di ricerca. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Alle ore 11:10 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato la candidata **Dott.ssa Silvia Ruggieri**.

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

-*Sintesi e caratterizzazione di cluster carbonilici di rodio.*

-*Sintesi di cluster carbonilici eterometallici e loro applicazioni in campo biologico.*

-*Applicazioni di cluster eterometallici di rodio in steam reforming.*

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua chiedendo al candidato di discutere il proprio lavoro di ricerca anche in lingua inglese.

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 per i titoli complessivi punti **13.5/30**, di cui:

Titoli	P. max	Punti Silvia Ruggieri
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero.	6	6
b) Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero <i>b1) Titolarità di insegnamenti, tutorati didattici congruenti con le discipline del SSD CHIM/03; da 1 a 2 titolarità fino a 2 punti, da 3 a 5 titolarità fino a 3 punti, oltre 5 titolarità fino a 5 punti.</i> <i>b2) Relatore/correlatore di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato da 1 a 3 tesi max 1 punto; oltre 3 tesi max 2 punti.</i>	7	b1) 3 punti b2) 0 punti
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, enti di ricerca, aziende e istituti a carattere privato congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. <i>c1) Permanenza all'estero per un periodo maggiore o uguale a 6 mesi, max 1.5 punti.</i> <i>C2) Assegni di ricerca: 1.5 punti per ogni anno di attività, max 4.5 punti</i>	6	c1) 0.5 punti c2) 0 punti
d) Organizzazione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca su bandi competitivi congruenti con le discipline del SSD CHIM/03. <i>d1) fino a 2 progetti max 1 punto, oltre 2 progetti max 2 punti.</i>	2	0 punti
e) Titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale in oggetto.	2	0 punti
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; <i>f1) fino a 3 comunicazioni orali max 2 punti; oltre 3 comunicazioni orali fino a 6 punti.</i>	6	4 punti
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	1	0 punti
TOTALE		13.5/30

Visti i criteri definiti nel verbale della prima adunanza, la Commissione valuta la produzione scientifica e la consistenza complessiva della produzione scientifica in punti **44.5/70**.

Publicazione	a)	b)	c)	d)	totale
1) Alternative synthetic route for the heterometallic CO-releasing [Sb@Rh ₁₂ (CO) ₂₇] ₃ icosahedral carbonyl cluster and synthesis of its new unsaturated [Sb@Rh ₁₂ (CO) ₂₄] ₄ and dimeric [{Sb@Rh ₁₂ Sb(CO) ₂₅ } ₂ Rh(CO) ₂ PPh ₃] ₇ derivatives. C. Femoni, I. Ciabatti, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Progress in Natural Science: Materials International</i> , 2016, 26, pp. 461 - 466.	1	1	0.5	1	3.5
2) Interstitial Bismuth Atoms in Icosahedral Rhodium Cages: Syntheses, Characterizations, and Molecular Structures of the [Bi@Rh ₁₂ (CO) ₂₇] ₃ , [(Bi@Rh ₁₂ (CO) ₂₆) ₂ Bi] ₅ , [Bi@Rh ₁₄ (CO) ₂₇ Bi] ₃ , and [Bi@Rh ₁₇ (CO) ₃₃ Bi] ₄ Carbonyl Clusters. C. Femoni, G. Bussoli, I. Ciabatti, M. Ermini, M. Hayatifar, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Inorganic Chem.</i> , 2017, 56, pp. 6343 - 6351.	2	1	1	1	5
3) The role of gold in transition metal carbonyl clusters. I. Ciabatti, C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Coord. Chem. Rev.</i> , 2018, 355, pp. 27-38.	2	1	1	1	5
4) Water soluble derivatives of platinum carbonyl Chini clusters: Synthesis, molecular structures and cytotoxicity of [Pt ₁₂ (CO) ₂₀ PTA ₄] ₂ and [Pt ₁₅ (CO) ₂₅ PTA ₅] ₂ . L. K. Batchelor, B. Berti, C. Cesari, I. Ciabatti, P. J. Dyson, C. Femoni, M. C. Iapalucci, M. Mor, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Dalton Trans.</i> , 2018, 47, pp. 4467-4477.	2	1	1	1	5
5) Functionalization, Modification, and Transformation of Platinum Chini Clusters. B. Berti, C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2018, 28, 3285-3296.	2	1	1	1	5
6) Insertion of germanium atoms in high-nuclearity rhodium carbonyl compounds: synthesis, characterization and preliminary biological activity of the	2	1	1	1	5

heterometallic $[Rh_{13}Ge(CO)_{25}]_3$, $[Rh_{14}Ge_2(CO)_{30}]_2$ and $[Rh_{12}Ge(CO)_{27}]_4$ clusters. A. Boccalini, P. J. Dyson, C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Dalton Trans.</i> , 2018, 47, pp. 15737-15744.					
7) From mononuclear complexes to molecular nanoparticles: the build-up of atomically precise heterometallic rhodium carbonyl nanoclusters. C. Femoni, M. C. Iapalucci, S. Ruggieri, S. Zacchini. <i>Acc. of Chem. Res.</i> , 2018, 51, pp. 2748-2755.	2	1	1	1	5
8) Tesi di dottorato "Synthesis, Characterization and Reactivity of New Heterometallic Rhodium Carbonyl Nanoclusters"	2	1	1	1	5
TOTALE					38.5

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti **6**.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti **58/100**.

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

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

La dottoressa Silvia Ruggeri ha svolto una buona attività didattica, possiede una buona formazione scientifica ma una limitata produzione scientifica, comunque di alto livello. La candidata ha ben illustrato i risultati più significativi della sua attività di ricerca. Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, discreto.


 M. M. R. C.

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 **Cristiana Cesari** punti **96/100**

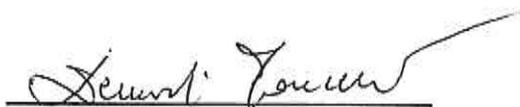
Dott. **Andrea Baschieri** punti **83/100**

Dott.ssa **Silvia Ruggieri** punti **58/100**

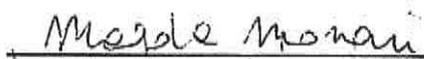
Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 12:30, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Francesco Demartin



COMPONENTE Prof.ssa Magda Monari



SEGRETARIO Prof.ssa Maria Cristina Cassani

