

SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 33 DEL 18/01/2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 10 DEL 05/02/2019

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

#### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 274 del 29/03/2019, si è riunita in prima seduta il giorno 2 maggio 2019, alle ore 10 ed ha designato quale Presidente il Prof. Alceo MACCHIONI e quale Segretario la Prof.ssa Dominique Marie ROBERTO; in tale seduta ha preso atto dei criteri per selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 15 maggio 2019 alle ore 10 per la valutazione comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, ed ha constatato la presenza di un solo candidato, Walter Baratta. Ciascun commissario ha dichiarato di non essere con il candidato parente o affine fino al quarto grado incluso e di non rientrare in una delle ipotesi di cui all'art. 51 c.p.c; ha anche dichiarato di utilizzare le pubblicazioni presentate dal candidato esclusivamente ai fini della procedura, nel rispetto delle norme vigenti in materia di diritto d'autore. Dopo aver esaminato le cartelle contenenti la domanda e i titoli del candidato, ciascun commissario ha dichiarato di non avere lavori in collaborazione con il candidato. In conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, ha proceduto, quindi, all'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica presentati dal candidato ed ha formulato per il candidato un motivato giudizio. Tale giudizio, espresso in forma comparativa, è riportato nell'allegato A) del Verbale 2.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, considera il prof. BARATTA Walter altamente qualificato a svolgere le funzioni per le quali è stato bandito il posto.

Alla presente relazione finale sono annessi l'Allegato 1 al verbale 1 e l'Allegato A del Verbale 2, che ne fanno parte integrante.

Letto, approvato e sottoscritto.

15 maggio 2019

Prof. Macchioni Alceo

Presidente



Prof. Marchetti Fabio

Componente

Prof.ssa Roberto Dominique Marie

Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 33 DEL 18/01/2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 10 DEL 05/02/2019

**ALLEGATO 1) al Verbale 1)  
CRITERI DI VALUTAZIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei seguenti criteri di valutazione previsti dal bando.

La commissione seleziona il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto, attraverso una valutazione comparativa effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La valutazione avviene sulla base di criteri predeterminati.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) la commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza del termine previsto dal bando per la presentazione delle domande:
  1. numero totale delle citazioni;
  2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
  3. "impact factor" totale;
  4. "impact factor" medio per pubblicazione;
  5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di quindici.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato

nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

Letto, approvato e sottoscritto.

2 maggio 2019

Prof. Macchioni Alceo

Presidente



Prof. Marchetti Fabio

Componente

Prof.ssa Roberto Dominique Marie    Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 33 DEL 18/01/2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 10 DEL 05/02/2019

**ALLEGATO A al Verbale 2)**  
**Valutazione**

La commissione esprime il seguente giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica del candidato:

- **Candidato:** BARATTA Walter

Giudizio collegiale:

Walter Baratta si è laureato in Chimica con lode alla Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1989. Nel 1993 ha conseguito il Dottorato di Ricerca (Relatore F. Calderazzo). Ha svolto attività di ricerca nei gruppi dei professori P.S. Pregosin, W.A. Herrmann e F.E. Kuhn. Dopo esser stato *Alexander von Humboldt* fellow alla Technische Universität München, diventa ricercatore universitario (1996) e professore associato (2005) – gruppo disciplinare C03X- presso l'Università di Udine. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica a professore di prima fascia nel gennaio 2014 (ASN 2012) e nell'aprile 2018 (ASN 2016) per i settori concorsuali 03/B1 e 03/B2. Ha svolto regolarmente una intensa attività didattica, a partire dal 1996, tutta pertinente al settore scientifico-disciplinare CHIM/03. È titolare dei seguenti insegnamenti: *Chimica Generale ed Inorganica* (7 CFU, tenuto per 9 anni), *Chimica Generale* (6 CFU, tenuto per 14 anni), *Bioinorganica* (2 CFU, tenuto per 14 anni), con un numero complessivo di studenti di circa 250 all'anno. È stato relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato e coordinatore di assegnisti italiani e stranieri, inclusi diversi dottorandi provenienti dalla Technische Universität München. Ha preso parte regolarmente a commissioni di laurea.

Walter Baratta ha ricoperto vari ruoli istituzionali, tra i quali sono di rilievo quello di Coordinatore del corso di Dottorato in "Alimenti e Salute Umana" e coordinatore della sezione di Chimica del Dipartimento Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali. Dal 2010 al 2018 è stato membro del comitato di redazione della rivista "*Current Inorganic Chemistry*" e, nel 2018, è stato membro del comitato nazionale della XXVIII International Conference on Organometallic Chemistry. Dal 2019 è membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica della SCI.

Il candidato possiede un'ottima capacità per l'organizzazione ed il coordinamento di gruppi di ricerca; è stato responsabile scientifico di molti progetti finanziati. In particolare, ha preso parte a vari programmi internazionali (COST D24, COST CA15106, CNR/FCT Italia-Portogallo, Vigoni-DAAD Italia-Germania) ed ha ottenuto finanziamenti nell'ambito del VII Programma Quadro di Ricerca & Sviluppo (2007-2013) del Programma PEOPLE-Azioni Marie Curie e dei programmi SISTER 2008 e 2010 del Consorzio AREA di Ricerca, Trieste. Nel 2018 ha ottenuto finanziamenti attraverso una Start up dell'Università di Udine.

L'attività scientifica di Walter Baratta è pienamente pertinente al settore concorsuale 03/B1 ed ha prevalentemente riguardato la sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi di metalli di transizione e loro applicazione come mediatori di reazioni organiche. Di particolare rilevanza sono i suoi lavori su catalizzatori di rutenio con leganti fosfinici e amminopiridinici per reazioni di idrogenazione asimmetrica di composti carbonilici, deidrogenazione di alcoli e reazioni di trasferimento di idrogeno, argomento che ha portato alla messa a punto di nuove classi di catalizzatori di rutenio altamente attivi che sono stati brevettati, commercializzati e impiegati in processi industriali. Diversi complessi di rutenio sono ora disponibili sul catalogo della Johnson Matthey sotto il nome di "Baratta's catalysts". La qualità scientifica dell'attività di ricerca del Prof. Baratta è comprovata da premi internazionali (1° premio del concorso internazionale Solvias Ligand Contest, Basel 2008 e Thieme Chemistry Journals Award, 2009) e dalla lettera della Johnson Matthey Catalysts.

I 15 lavori selezionati ai fini della presente valutazione, pubblicati su riviste internazionali di elevato impact factor, dimostrano un'ottima qualità scientifica ed un eccellente impatto sulla comunità di riferimento. Walter Baratta risulta autore corrispondente delle 15 pubblicazioni presentate. La distribuzione temporale delle pubblicazioni presentate evidenzia una buona continuità del lavoro di ricerca. La produzione scientifica complessiva di Walter Baratta è documentata da 87 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 55 come autore corrispondente, 8 brevetti e da numerose presentazioni su invito a conferenze internazionali. Tale

produzione risulta di ottimo livello, come anche evidenziato dagli indicatori bibliometrici (per esempio,  $h$  index = 37; Scopus).

Il candidato Walter Baratta ha raggiunto un alto profilo professionale rispetto a tutte le attività considerate. In ambito didattico esprime pienamente le sue notevoli competenze e capacità. Dal punto di vista scientifico il candidato ha raggiunto un'affermata visibilità sia in campo nazionale, sia in campo internazionale che lo colloca nella fascia più alta relativamente agli indicatori bibliometrici in uso presso la comunità di riferimento. Fortemente motivato, dimostra la sua disponibilità e capacità anche in ambito gestionale, organizzativo e di servizio al Dipartimento, inoltre ha una forte capacità di attrarre finanziamenti attraverso progetti internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi. Per le motivazioni ivi esplicitate, la Commissione all'unanimità considera il prof. Walter Baratta altamente qualificato a svolgere le funzioni per le quali è stato bandito il posto nel settore concorsuale 03/B1.

Letto, approvato e sottoscritto.

15 maggio 2019

Prof. Macchioni Alceo

Presidente



Prof. Marchetti Fabio

Componente

Prof.ssa Roberto Dominique Marie    Segretario