

CODICE CONCORSO 2019PAR061

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA BANDITA CON D.R. N. 123/2020 DEL 14/01/2020

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.2 posti di professore universitario di ruolo di II fascia, nominata con D.R. n. 881/2020 del 12 Marzo 2020 (pubblicato il 13 Marzo 2020), e composta da:

Prof. **Roberto Teghil** presso il **Dipartimento di Scienze**, SSD **CHIM/02** dell'Università degli Studi della **Basilicata (Presidente)**

Prof.ssa **Concetta Giancola** presso il **Dipartimento di Farmacia**, SSD **CHIM/02** dell'Università degli Studi di **Napoli "Federico II" (Membro)**

Prof. **Danilo Dini** presso la Facoltà di **Scienze Matematiche Fisiche e Naturali**, SSD **CHIM/02** dell'Università degli Studi di **Roma "La Sapienza" (Segretario)**

si riunisce telematicamente il giorno **7 Aprile 2020** alle ore **10.30**.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti (in ordine alfabetico):

Dr. Sergio Brutti

Dr. Alessandro Latini

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**)

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Sergio Brutti con il Commissario Prof. Roberto Teghil [**pubblicazione nr. 5 della lista**: A.Gentile, D.Giacco, A.De Bonis, R.Teghil, A.G.Marrani, S. Brutti. Synergistic electro-catalysis of Pd/PdO nanoparticles and Cr(III)-doped NiCo₂O₄ nanofibres in aprotic Li-O₂ batteries. *Journal of the Electrochemical Society* 165 (2018) A3605] e del candidato Alessandro Latini con il Commissario Prof. Roberto Teghil [**pubblicazione nr. 11 della lista**: Alessandro Latini, Julietta V. Rau, Daniela Ferro, Roberto Teghil, Valerio Rossi Albertini, Sergey M. Barinov. Superhard Rhenium Diboride Films: Preparation and Characterization. *Chem. Mater.*, 2008, 20, 4507-4511] e con il Commissario Prof. Danilo Dini [**pubblicazione nr. 6 della lista**: Carmen Cavallo, Francesco Di Pascasio, Alessandro Latini, Matteo Bonomo, Danilo Dini. Nanostructured Semiconductor Materials for Dye-Sensitized Solar Cells. *J. Nanomater.* (2017) Volume 2017, Article ID 5323164/1-31] e si procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate) (**ALLEGATO 2 AL VERBALE 2**)

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara i candidati Dr. Sergio Brutti e Dr. Alessandro Latini vincitori della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.2 posti di Professore di II fascia per il settore concorsuale **03/A2** settore scientifico-disciplinare **CHIM/02** presso il Dipartimento di Chimica dell' Università di Roma LA SAPIENZA.

I candidati sopraindicati risultano quindi selezionati per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 11.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 7 Aprile 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Teghil (Presidente)

Prof.ssa Concetta Giancola (Membro)

Prof. Danilo Dini (Segretario)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: **Sergio Brutti**

Profilo curriculare

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, ovvero il numero massimo consentito dal bando per la valutazione. I 12 lavori presentati sono stati pubblicati nell'arco temporale 2015-2019. In tutti e 12 i lavori presentati il candidato è autore referente. Il candidato è anche primo autore in un lavoro fra quelli elencati. Il numero totale di lavori pubblicati è 95 di cui 66 negli ultimi 10 anni. L'indice di Hirsch complessivo è 25 mentre quello degli ultimi 15 anni è 23. Il candidato riporta un numero totale di citazioni pari a 2033 e corrispondente ad un valor medio di citazioni per singolo lavoro uguale a 20.3 inclusi gli atti di congresso (5 in tutto). Il fattore di impatto medio delle 12 pubblicazioni presentate è 7.1. Il fattore di impatto totale è 406.8, che corrisponde ad un valor medio di fattore di impatto per pubblicazione pari a 4.07.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

I titoli presentati dal candidato sono, in generale, più che adeguati per il ricoprimto del ruolo di Professore di II fascia nell'ambito del settore concorsuale 03/A2 e SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza". Le pubblicazioni presentate sono giudicate di livello molto alto come attestato dall'elevato fattore di impatto delle riviste sulle quali il candidato pubblica i propri risultati regolarmente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'insieme dei titoli valutabili rivela un'elevata capacità del candidato a svolgere ricerca con finalità prevalentemente applicative nel campo dell'energetica (sistemi per accumulo). I temi di lavoro sono quelli della termodinamica dei solidi, e della caratterizzazione chimico-fisica di materiali elettrodici ed elettrolitici per sistemi elettrochimici secondari ad alta densità di energia. Per questo tipo di contenuti e la sua non comune competenza nel settore, il candidato dimostra notevole facilità a reperire finanziamenti sia da enti pubblici che privati. L'attualità e l'elevato livello dei contenuti di ricerca svolta dal candidato sono attestati da alti valori dell'indice di Hirsch totale e degli ultimi 15 anni. Questo dimostra la buona capacità di disseminazione dei risultati all'interno della comunità di riferimento da parte del candidato.

Lavori in collaborazione:

Dei 12 lavori sottoposti a valutazione, 7 sono stati realizzati in collaborazione con gruppi di ricerca italiani e 5 in collaborazione con gruppi di ricerca esteri. Tale ripartizione denota una attitudine consolidata da parte del candidato a cooperare anche a livello internazionale con gruppi di ricerca di buon livello in ambito europeo aventi competenze complementari rispetto a quelle del gruppo del candidato. Il candidato si avvale delle cooperazioni internazionali in maniera efficace per la preparazione di lavori con alto fattore di impatto e per la creazione di network europei solidi funzionali alla richiesta di finanziamenti comunitari.

Candidato: **Alessandro Latini**

Profilo curriculare

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, ovvero il numero massimo consentito dal bando per la valutazione. I 12 lavori sono stati pubblicati nell'arco temporale 2007-2019. Il candidato è autore referente in 8 lavori della lista. Il candidato, inoltre, è primo autore in 4 dei lavori presentati. Il numero totale di lavori pubblicati è 70 di cui 41 negli ultimi 10 anni. L'indice di Hirsch complessivo è 21 mentre quello degli ultimi 15 anni è 19. Il candidato riporta un numero totale di citazioni pari a 1149 e corrispondente ad un valor medio di citazioni per singolo lavoro uguale a 16.4. Il fattore di impatto medio delle 12 pubblicazioni presentate è 4.7. Il fattore di impatto totale è 219.91 corrispondente a un valor medio di fattore di impatto pari a 3.1 per singola pubblicazione.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

I titoli presentati dal candidato sono adeguati per il ricoprimento del ruolo di Professore di II fascia nell'ambito del settore concorsuale 03/A2 e SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza". Le pubblicazioni presentate sono giudicate di livello molto buono come attestato dal buon fattore di impatto delle riviste sulle quali il candidato pubblica i propri risultati di norma.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'insieme dei titoli valutabili rivela una capacità molto buona del candidato a svolgere ricerca di tipo fondamentale prevalentemente su materiali di utilizzo in campo fotovoltaico (pubblicazioni nr. 1-9 della lista) e quelli ad elevata durezza (pubblicazioni nr. 10,11). In particolare, il candidato tratta approfonditamente gli aspetti della termodinamica, della caratterizzazione strutturale e della stabilità termica-strutturale di perovskiti e ossidi nanostrutturati semiconduttori per celle solari a colorante. Le pubblicazioni sia su giornali di settore che generici, tutti ad alto fattore di impatto (> 10 per la pubblicazione nr.4; > 7 per le pubblicazioni nr. 3 e 12) vengono valutate molto positivamente in quanto denotano l'elevato livello della ricerca eseguita dal candidato. Quest'ultimo aspetto è apprezzabilmente riconosciuto per il buon valore dell'indice di Hirsch totale e degli ultimi 15 anni. Il candidato viene giudicato molto positivamente anche per l'ottima capacità di reperire finanziamenti a livello nazionale.

Lavori in collaborazione

Dei 12 lavori sottoposti a valutazione, 11 sono stati realizzati dal candidato in collaborazione con gruppi di ricerca italiani e 1 in collaborazione con gruppi di ricerca esteri (pubblicazione nr.11). In ambito nazionale ed in misura minore, a livello internazionale, le collaborazioni instaurate dal candidato e dal suo gruppo di ricerca hanno coinvolto gruppi di ricerca di buon livello come si evince dall'alto fattore di impatto della maggior parte delle pubblicazioni (> 4 per le pubblicazioni nr. 2,3,4, 7-12) e dal buon numero di citazioni (> 40 per le pubblicazioni nr. 5,7,8,10 e 11).

Allegato 2 al verbale 2

Candidato: **Sergio Brutti**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il candidato viene valutato in maniera estremamente positiva sulla base dei parametri bibliometrici [alto numero di citazioni (> 2000); alto valore di H-index, (25)], dell'elevata produttività (> 100 tra articoli, atti di convegno e capitoli di libri), e della qualità delle pubblicazioni [elevato impact factor medio per pubblicazione (>4)]. Inoltre, il candidato viene ottimamente valutato per i cospicui finanziamenti ottenuti (> 800,000 Euro nell'arco temporale 2012-2020). Questi valori indicano il riconoscimento dell'elevato livello di ricerca condotta dal candidato in un campo dagli importanti risvolti applicativi. Infine, viene valutata molto positivamente l'attività didattica pregressa nell'ambito del settore CHIM/02. Il giudizio complessivo del candidato è eccellente.

Candidato: **Alessandro Latini**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato viene valutato molto positivamente sulla base dei parametri bibliometrici [buon numero di citazioni (> 1100); buon valore di H-index, (21)], della buona produttività (> 70 tra articoli, atti di convegno e capitoli di libri), e della qualità delle pubblicazioni [buon impact factor medio per pubblicazione (> 3)]. Inoltre, il candidato viene molto positivamente valutato per i cospicui finanziamenti ottenuti come unità partecipante a progetti nazionali di tipo PRIN (> 1,000,000 Euro). Questi valori indicano il riconoscimento dell'alto livello di ricerca condotta dal candidato nel campo della termodinamica e della caratterizzazione strutturale di sistemi solidi per applicazioni fotovoltaiche ed elettrocatalitiche. Infine, viene valutata positivamente l'attività didattica pregressa nell'ambito del settore CHIM/02. Il giudizio complessivo del candidato è molto buono.