

## **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**

### **RELAZIONE FINALE**

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 11.30 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 30 Marzo 2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Roberto Teghil ed al Prof. Danilo Dini ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 12 Maggio 2020.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 7 Aprile 2020 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione dei vincitori della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato i candidati Sergio Brutti e Alessandro Latini vincitori della

procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.2 posti di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale **03/A2**, settore scientifico-disciplinare **CHIM/02** presso il Dipartimento di Chimica (Università di Roma LA SAPIENZA).

---

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

*I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.*

La Commissione termina i lavori alle ore 12.15 del giorno 7 Aprile 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Roberto Teghil (Presidente)

Prof.ssa Concetta Giancola (Membro)

Prof. Danilo Dini (Segretario)

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

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 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

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 (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

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.