

CODICE CONCORSO 2024PAR004

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-02 (EX SC 03/A2) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-02/A (EX SSD CHIM/02) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA – FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI. BANDITA CON D.R. 1495/2024 DEL 25.06.2024.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa n. 1 posto di Professore di seconda fascia nominata con D.R. 1878/2024 del 26/07/2024 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 26/07/2024 composta da:

Prof. Enrico Bodo SSD CHEM-02/A presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

Prof. Paolo Ghigna SSD CHEM-02/A presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Stefania Rapino SSD CHEM-02/A presso il dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce il giorno 25/09/2024 alle ore 12:00 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** che si è tenuta il giorno 9-9-2024 alle ore 11:00 per via telematica, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Enrico Bodo ed alla Prof.ssa Stefania Rapino ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 9-10-2024

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, 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** che si è tenuta il giorno 25/09/2024 alle ore 11:00 per via telematica 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 dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare e una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca. (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**)

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate dichiara il candidato **Andrea Ciccio** vincitore della procedura valutativa di chiamata per la copertura di 1 posto di

Professore di seconda fascia per il gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-02 (ex settore concorsuale 03/A2) settore scientifico disciplinare CHEM-02/A (ex SSD CHIM/02) presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Il Presidente comunica che provvederà a trasmettere il verbale 2, la relazione finale e i relativi allegati (firmati e conferiti in formato pdf) insieme con le dichiarazioni di adesione dei commissari corredate da copia di documento di riconoscimento, al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it, unitamente ad una nota di accompagnamento.

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 13:00 del giorno 25/09/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Enrico Bodo (presidente)

Prof. Paolo Ghigna

Prof.ssa Stefania Rapino (segretario)

Allegato n.1 alla relazione finale

Candidato: Andrea Ciccioni

Profilo curriculare

La commissione esamina il curriculum relativo all'attività scientifica e didattica, nonché i titoli dichiarati del candidato ai fini della procedura. Di seguito sono riportati gli aspetti più rilevanti, ricavati dalla documentazione presentata.

Il candidato Andrea Ciccioni si è laureato con lode in Chimica presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1994 e presso la stessa istituzione ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 2000. Prima del dottorato il candidato ha usufruito di una borsa di studio post-laurea presso il CNR. Dal 1999 al 2003 è stato titolare di due assegni di ricerca, il primo presso il CNR e il secondo presso il Dipartimento di Chimica de "La Sapienza". Dal 2004 ad oggi ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario (SSD CHIM/02) presso il Dipartimento di Chimica de "La Sapienza". Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II fascia, nel settore concorsuale 03/A2, Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche (SSD CHIM/02, "Chimica Fisica").

Il Candidato ha svolto dal 2004 un'intensa e ininterrotta attività didattica, congruente con il SSD CHEM-02/A (ex CHIM/02) nei corsi di Laurea Quinquennale, Triennale e Magistrale in Chimica. È stato supervisore di un totale di 13 tesi sperimentali per studenti di Laurea Magistrale e Quinquennale in Chimica. Inoltre, è stato relatore interno di una tesi di dottorato, supervisore di una borsa di ricerca "junior" e di un assegno di ricerca. Nel 2015 ha ricevuto il Riconoscimento di eccellente insegnamento universitario dalla Facoltà SMFN.

È stato partecipante di progetti nazionali di finanziamento come il PRIN e titolare di altri progetti locali di finanziamento sia da "La Sapienza" sia da privati (conto terzi). Ha anche ottenuto supporto computazionale da centri di calcolo come Caspur e Cineca.

È o è stato membro: del Collegio dei Docenti per il corso di Dottorato in Scienze Chimiche, (dal 2024 ad oggi); della Commissione paritetica docenti-studenti della Facoltà di SMFN (2018-2022); della Commissione del Consiglio di Area Didattica di Chimica per la stesura degli orari. Ha operato come delegato del direttore del Dipartimento di Chimica per la gestione di Aule e Spazi. Ha preso parte alle commissioni di accesso e di valutazione di corsi di dottorato sia ne "La Sapienza" sia presso istituzioni estere (India).

L'attività di ricerca di Andrea Ciccioni si è svolta in settori della chimica fisica quali la termodinamica classica, la fisica molecolare e la caratterizzazione chimico-fisica dei materiali. La sua ricerca è prevalentemente sperimentale, basata su tecniche di misura di pressioni e tensioni di vapore parziali in ampi range di temperature anche se in alcuni casi l'approccio sperimentale è stato integrato con calcoli quantomeccanici di struttura elettronica. Andrea Ciccioni ha partecipato e successivamente diretto, un gruppo di ricerca operante nel Dipartimento di Chimica della Sapienza, attivo nello studio di molecole intermetalliche e dei loro legami chimici. Ha collaborato con gruppi dell'Università di Genova nello studio delle proprietà termodinamiche di sistemi intermetallici. La sua attività più recente in collaborazione con il Dipartimento SBAI (Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria) della Sapienza, e gruppi stranieri (Università del Lussemburgo, Università Tecnica di Bratislava, Università Statale di Nizhny Novgorod e altri), riguarda lo studio chimico-fisico di materiali innovativi per applicazioni sostenibili. Parallelamente all'attività di ricerca sperimentale, Andrea Ciccioni ha approfondito alcuni aspetti fondamentali della termodinamica.

Il candidato ha partecipato come relatore a diversi congressi e convegni nazionali ed internazionali con 5 relazioni su invito. Ha preso parte a due comitati organizzatori di conferenze. È revisore per varie riviste internazionali operanti nel campo della scienza dei materiali.

Il candidato elenca 63 pubblicazioni su rivista con una media di circa 18 citazioni per pubblicazione. L'H-index totale del Candidato è 18 (Scopus). Il candidato risulta autore corrispondente in 24 pubblicazioni e primo nome in 15. I 12 articoli selezionati sono pubblicati su riviste di Chimica Fisica, sono attinenti al settore SSD CHEM-02/A (ex CHIM/02) e possiedono una collocazione editoriale di pregio (Q1 o Q2).

Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività scientifica del Candidato è continua e originale, interamente congruente con il SSD CHEM-02/A (ex CHIM/02). Gli studi sono stati condotti attraverso collaborazioni sia a livello nazionale che internazionale come testimoniato dai 63 lavori pubblicati su riviste internazionali con revisione tra pari, con molte nei quartili più alti (Q1 e Q2). Il contributo personale del Candidato è facilmente valutabile sia esaminando i temi trattati, sia guardando i tradizionali indicatori bibliometrici (autore corrispondente e/o primo autore) e mostra un'attività di ricerca originale ed autonoma.

L'attività didattica è coerente con il SSD CHEM-02/A (ex CHIM/02) ed è caratterizzata da notevole intensità e continuità. La qualità dell'insegnamento del Candidato è stata riconosciuta con l'assegnazione di un premio di eccellenza per la didattica dalla Facoltà di SMFN de "La Sapienza". Il Candidato ha esercitato con continuità il ruolo di supervisore di lavori di tesi in ambiti congruenti con il SSD CHEM-02/A.

Il Candidato ha dimostrato un'adeguata capacità di attrarre i finanziamenti per svolgere la ricerca e la capacità di instaurare collaborazioni con altri gruppi nazionali e internazionali.

Il candidato ha dimostrato un'efficace capacità gestionale all'interno del dipartimento e della facoltà di afferenza, distinguendosi anche per il suo contributo nelle attività di Terza Missione nel programma PCTO.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curriculare è complessivamente **OTTIMA**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Candidato è originale, di ottimo livello e coerente con il SSD CHEM-02/A (ex CHIM/02). Essa riguarda la termodinamica classica, la fisica molecolare e la caratterizzazione chimico-fisica dei materiali. La ricerca è stata divulgata su riviste internazionali in 63 lavori di buona collocazione editoriale. La rilevanza della produzione scientifica è testimoniata dal numero di citazioni totale di 1200, un indice di impatto complessivo maggiore di 180, e un H-index totale di 18.

I 12 articoli selezionati per la valutazione sono stati pubblicati in riviste di Chimica Fisica di elevata rilevanza scientifica e in sedi di pregio (Q1 e Q2) e dimostrano la personale ed autonoma attività di ricerca del Candidato nel campo della termodinamica e della struttura dei materiali, quali i solidi amorfi, i liquidi ionici e le perovskiti. Il Candidato ha partecipato a diversi congressi in Italia e all'estero sia come relatore, che come organizzatore dimostrando impegno e competenza nel settore. La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **MOLTO BUONA**.

Lavori in collaborazione con i membri della commissione: Nessuno

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato)

Il Candidato ha svolto con continuità attività didattica in insegnamenti del SSD CHIM/02. L'elevata qualità ed il notevole impegno prodigati nell'attività didattica sono testimoniati dall'assegnazione di un premio di eccellenza per la didattica dalla Facoltà di SMFN dell'Ateneo Sapienza. L'impegno didattico del candidato elargito nei percorsi formativi è dimostrato inoltre dalla supervisione di 18 tesi nei corsi di Laurea Triennale, Magistrale e Quinquennale in Chimica. Il candidato è un membro qualificato del Collegio dei Docenti per il corso di Dottorato in Scienze Chimiche e ha contribuito alle attività di Terza Missione, partecipando con successo ai programmi PCTO del dipartimento di afferenza.

Il candidato ha svolto con competenza attività gestionale all'interno del dipartimento e della facoltà, assumendo il ruolo di responsabile per la gestione delle aule e degli spazi. Inoltre, ha contribuito attivamente come membro della commissione paritetica docenti-studenti, dimostrando grande impegno e capacità organizzativa. Il giudizio complessivo sul profilo curricolare, in relazione al settore oggetto del presente bando, è: **OTTIMO**.

L'attività di ricerca si è svolta in settori della chimica fisica quali la termodinamica classica, la fisica molecolare e la caratterizzazione chimico-fisica dei materiali. L'attività di ricerca ha beneficiato di collaborazioni sia a livello nazionale che internazionale.

Il Candidato è autore di 63 pubblicazioni su riviste internazionali. In 24 di queste è "corresponding author" denotando una personalità scientifica autonoma e matura. Il Candidato ha dimostrato una adeguata capacità di attrarre i finanziamenti per svolgere la ricerca e la capacità di instaurare collaborazioni con altri gruppi nazionali e internazionali. L'attività scientifica del Candidato è di buon livello, coerente con il SSD CHIM/02 e caratterizzata da continuità temporale e originalità nelle tematiche. I 12 lavori presentati ai fini della presente valutazione sono collocati su riviste di pregio e testimoniano la continuità tematica dell'attività di ricerca del Candidato nel campo della scienza dei materiali e della termodinamica.

Il lavoro di ricerca del candidato viene riconosciuto anche attraverso presentazioni in seminari e conferenze nazionali e internazionali, tra cui 5 interventi su invito, a dimostrazione di un buon livello di apprezzamento della comunità scientifica. La valutazione complessiva della sua attività di ricerca, in relazione al settore oggetto del presente bando è: **MOLTO BUONA**.