

CODICE CONCORSO 2019PAR013

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO 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/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA - FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE - BANDITA CON D.R. N. 2526/2019 DEL 07.08.2019

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3139/2019 del 22.10.2019 e composta da:

- Prof.ssa Silvia Licoccia, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, SSD CHIM/07, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Francesco Geobaldo, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, SSD CHIM/07, del Politecnico di Torino
- Prof.ssa Marta Feroci, Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, SSD CHIM/07, dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 28.11.2019 alle ore 11:30 per via telematica.

Il Segretario 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:

Dott. Leonardo MATTIELLO

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 il 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 Dott. Leonardo Mattiello con il Commissario Prof.ssa Marta Feroci e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale (anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dai Commissari coautori), la Commissione si dichiara in grado di enucleare, come segue, il contributo personale del candidato che ha inviato le pubblicazioni in collaborazione con il Commissario Prof.ssa Marta Feroci e precisamente i lavori:

- 1) I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, D. Rocco, M. Feroci, R. Petrucci
"Electrochemical oxidation of theophylline in organic solvents: HPLC-PDA-ESI-MS/MS analysis of the oxidation products"
ChemElectroChem (2019), doi: 10.1002/celc.201901071.
- 2) M. Feroci, T. Civitarese, F. Pandolfi, R. Petrucci, D. Rocco, D. Zane, G. Zollo, L. Mattiello
"Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes"
ChemElectroChem, 2019, 6, 4016-4021, doi:10.1002/celc.201900920.
- 3) D. Rocco, I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, D. Zane, M. Feroci
"Electrochemical synthesis and amidation of benzoin: benzamides from benzaldehydes"
Pure and Applied Chemistry (2019), doi:10.1515/pac-2018-1118.

- 5) F. Pandolfi, I. Chiarotto, L. Mattiello, D. Rocco, M. Feroci
"Cathodic Reduction of Caffeine: Synthesis of an Amino-Functionalized Imidazole from a Biobased Reagent"
Synlett, 2019, 30, 1215-1218, doi:10.1055/s-0037-1611483.
- 6) M. Feroci, D. Rocco, I. Chiarotto, F. D'Anna, L. Mattiello, F. Pandolfi, C. Rizzo
"Cathodic behaviour of dicationic imidazolium bromides: the role of the spacer"
ChemElectroChem, 2019, 6, 4275-4283, doi:10.1002/celec.201900099..
- 7) I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, D. Rocco, M. Feroci
"NHC in Imidazolium Acetate Ionic Liquids: Actual or Potential Presence?"
Front. Chem., 2018, 6, 355, doi: 10.3389/fchem.2018.00355.
- 8) F. Pandolfi, L. Mattiello, D. Zane, M. Feroci
"Electrochemical behaviour of 9-methylcaffeinium iodide and in situ electrochemical synthesis of hymeniacidin."
Electrochimica Acta, 2018, 280, 71–76, doi:10.1016/j.electacta.2018.05.073.

riportati nell'elenco ufficiale presentato congiuntamente alla domanda di ammissione alla selezione. La Commissione, anche sulla base delle dichiarazioni della Prof.ssa Marta Feroci, ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e in particolare del Dott. Leonardo Mattiello, in quanto le pubblicazioni in oggetto riguardano attività che ben si inseriscono nelle linee di ricerca condotte con continuità dal Dott. Leonardo Mattiello, che risulta in un caso autore di riferimento, e unanimemente delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del 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, dichiara il candidato **Dott. Leonardo Mattiello** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 03/B2 settore scientifico-disciplinare CHIM/07 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato 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 12:45

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 28.11.2019

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Silvia Licoccia, Presidente

Prof. Francesco Geobaldo, Componente

Prof.ssa Marta Feroci, Segretario

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato **Leonardo Mattiello**

Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 1988. Ha successivamente condotto la sua attività di ricerca presso il CNR e trascorso un periodo di studio presso l'Università di Rennes (Francia) per poi prendere servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali, Materie Prime e Metallurgia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 1991. Attualmente è in servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

Nel 2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di II Fascia nel settore concorsuale 03/B2, SSD CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

È responsabile della convenzione tra il Dipartimento SBAI e l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR e di quella tra lo stesso Dipartimento e l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie per l'Informazione.

Dal 1994 il candidato è stato Principal Investigator ed Investigator in numerosi progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo.

L'attività di ricerca del Dott. Leonardo Mattiello è stata indirizzata allo studio di processi sintetici, anche per via elettrochimica, di nuovi composti organici che possano trovare applicazione come semiconduttori nel campo dell'elettronica organica, come scintillatori nel campo della rivelazione di radiazioni ionizzanti e in ambito farmaceutico. Grande attenzione è stata dedicata ai processi di "scale up" delle procedure per un efficace trasferimento tecnologico.

Tale attività è testimoniata da 24 lavori su riviste internazionali con *peer review*, 28 brevetti internazionali, 5 brevetti nazionali, 5 capitoli di libri scientifici e 19 *proceedings* con *peer review*. Il candidato è stato *peer reviewer* per varie riviste internazionali. La produzione scientifica documentata dal candidato, tramite gli indici bibliometrici, è consistente con quella che la Commissione ha rilevato dalla banca dati SCOPUS (documenti, documenti secondari, brevetti). Infatti, al 28/11/2019 i dati bibliometrici SCOPUS risultano essere:

- Numero articoli su rivista = 25 (24 dichiarato)
- Numero brevetti = 16 brevetti, SCOPUS (28 brevetti internazionali e 5 brevetti nazionali, Espacenet dichiarato)
- Numero di citazioni totali = 168 SCOPUS (157 SCOPUS dichiarato + 614 Espacenet dichiarato)
- H-index = 7 SCOPUS (7 SCOPUS dichiarato, 5 Espacenet dichiarato)

Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività didattica in insegnamenti del settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso le Università La Sapienza e Roma Tre, per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale.

Attualmente componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie è stato con continuità, dal 2011 componente del Collegio dei Docenti dei Dottorati di ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi e in Ingegneria dei Materiali e delle Materie prime.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La produzione del candidato, che affronta tematiche tutte più che congruenti con il SSD CHIM/07, dimostra che il Dott. Mattiello ha raggiunto una buona maturità scientifica. Eccellente la capacità di trasferimento tecnologico, testimoniata dall'elevato numero di brevetti. Buona la partecipazione ai progetti di ricerca e l'attività di diffusione dei risultati delle sue ricerche sia in ambito nazionale che internazionale. L'attività

didattica, tutta pertinente al settore concorsuale, è di ottimo livello, intensa e continua nel tempo, svolta anche in sedi diverse. Il candidato è dal 2014 componente di Collegi dei Docenti di diversi Dottorati di Ricerca (in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, in Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi, e in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie) e ha svolto diverse attività di servizio dipartimentali.

Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è coerente e continua e comprende sia l'ambito dell'elettrochimica organica che quello della chimica organica classica indirizzata alla sintesi di molecole con applicazioni nel solare organico e nella fotonica.

La produzione scientifica è molto buona e comprende sia lavori in riviste scientifiche sia un elevato numero di brevetti, alcuni dei quali valorizzati commercialmente; la collocazione editoriale dei 12 lavori allegati alla domanda, tutti pubblicati su riviste internazionali indicizzate, è di buon livello con un numero medio di autori di 6.9 (coerente con l'interdisciplinarietà dei lavori presentati) ed un IF medio di 3.50.

La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è nel complesso molto buona.

Il profilo scientifico è più che congruente con le tematiche caratterizzanti il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, con particolare riguardo alle sintesi chimiche, su media e grande scala in vista di un possibile trasferimento tecnologico, di nuovi composti organici utilizzabili come semiconduttori in applicazioni nel campo dell'elettronica organica, e come scintillatori nel campo della rivelazione di radiazioni ionizzanti; inoltre nel campo delle metodologie elettrochimiche per la sintesi, la caratterizzazione e lo studio di composti organici di interesse nel campo dell'Elettronica Organica e Farmaceutico.

Lavori in collaborazione

Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è chiaramente testimoniato dall'elevato numero di brevetti in cui è primo nome, dall'essere autore di riferimento nei lavori sulla sintesi di molecole di interesse dell'elettronica organica e dalla coerenza delle tematiche scientifiche trattate nel corso della sua carriera scientifica.

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO **Leonardo Mattiello**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Nel complesso il candidato ha raggiunto una buona maturità scientifica coerente con il ruolo di Professore di II fascia. Il candidato ha dimostrato un'eccellente capacità di trasferimento tecnologico, come dimostrato dall'elevato numero di brevetti nazionali e internazionali, alcuni dei quali valorizzati commercialmente. Le tematiche di ricerca, principalmente focalizzate su metodologie di sintesi chimiche ed elettrochimiche di nuovi composti organici utilizzabili come semiconduttori in applicazioni nel campo dell'elettronica organica, come scintillatori nel campo della rivelazione di radiazioni ionizzanti e in ambito farmaceutico, sono tutte di ottimo interesse applicativo e coerenti con il SSD oggetto della presente valutazione.

La produzione scientifica è complessivamente di buon livello, così come la collocazione editoriale delle pubblicazioni.

Ottima, continua ed estesa l'attività didattica, anche a livello dottorale.

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07.

Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.