

## CODICE CONCORSO 2018PAR036

**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. 2129/2018 DEL 27.08.2018**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo 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, nominata con D.R. n. 3261/2018 del 20.12.2018 e composta dai:

Prof. Francesco GEOBALDO, ordinario presso il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, SSD CHIM/07, del Politecnico di Torino;

Prof. Cristina LEONELLI, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, SSD CHIM/07, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;

Prof. Marta FEROCI, Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, SSD CHIM/07, dell'Università degli Studi Sapienza di Roma;

si riunisce (al completo) il giorno 04-02-2019 alle ore 11:45, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 22-01-2019, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Francesco Geobaldo e alla Prof.ssa Marta Feroci ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 22-03-2019.

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** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 04-02-2019, 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 curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, 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 del vincitore della procedura.

---

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato la candidata **Dott.ssa Isabella Chiarotto** vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo 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.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Segretario, autorizzato dal Presidente, sui lembi di chiusura.

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 12:00 del giorno 04-02-2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Geobaldo, Presidente

Prof. Cristina Leonelli, Componente

Prof. Marta Feroci, Segretario

## **CODICE CONCORSO 2018PAR036**

**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. 2129/2018 DEL 27.08.2018**

### **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato: **Isabella Chiarotto**

#### Profilo curriculare

La candidata ha preso servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali, Materie Prime e Metallurgia in data 1 novembre 1992. Attualmente è in servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze di base e Applicate per l'Ingegneria.

Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per Professore di II Fascia nel settore concorsuale 03/B2, settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

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

La candidata è stata Principal Investigator in diversi progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo, collaboratore di ricerca in un progetto scientifico finanziato dalla Bayer MaterialScience (poi Covestro) per 6 anni, relatore di molte tesi magistrali o equivalenti.

La candidata è dal 2016 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie per i Sistemi Complessi.

La candidata è stata membro di varie commissioni di Dipartimento e Facoltà ed è attualmente membro eletto della Giunta di Dipartimento (SBAI), della Giunta di Facoltà (ICI).

Dal 2011 la candidata è Garante degli Studenti della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Isabella Chiarotto è testimoniata da 55 lavori su riviste internazionali con peer review, tre brevetti internazionali, 3 capitoli di libri e 2 proceedings con peer review. La candidata è stata peer reviewer per varie riviste internazionali. La produzione scientifica documentata dalla candidata, tramite gli indici bibliometrici, è consistente con quella che la Commissione ha rilevato dalla banca dati SCOPUS. Inoltre al 04-02-2019 i dati bibliometrici risultano essere:

- Numero articoli su rivista = 55 (53 dichiarato)
- Numero di citazioni totali = 756 (706 dichiarato)
- H-index = 18 (17 dichiarato)

La candidata ha inoltre svolto una intensa attività didattica in insegnamenti del settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università La Sapienza.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Nel complesso la candidata ha raggiunto un'ottima maturità scientifica, dimostrando capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca, ottima capacità di diffusione dei risultati delle sue

ricerche sia in ambito nazionale che internazionale, attraverso pubblicazioni e comunicazioni a congressi, guadagnando un'ottima reputazione internazionale nei settori di competenza. Ha mostrato notevole impegno nello svolgimento delle attività didattiche.

**Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è coerente e continua, pertinente al settore scientifico disciplinare Fondamenti Chimici delle Tecnologie, e comprende sia l'ambito dell'elettrochimica organica che quello della chimica organica classica, con particolare attenzione all'utilizzo dei liquidi ionici come valida ed all'avanguardia alternativa ai classici reagenti organici.

La produzione scientifica è ottima; i 12 lavori allegati alla domanda sono tutti pubblicati su riviste internazionali molto note nel loro ambito, con un numero medio di autori di 4 ed un IF medio di 3.65.

**La valutazione più specifica delle pubblicazioni presentate è nel complesso ottima.**

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, in particolare l'uso della tecnica voltammetrica per l'osservazione diretta e lo studio di composti organici elettroattivi di interesse sintetico e farmaceutico e di metodologie chimico-fisiche relative a processi di degradazione di materiali con proprietà interessanti in campo industriale, biomedico e tecnologico.

Lavori in collaborazione

Il contributo della candidata nei lavori in collaborazione è ben evidente dal numero di lavori in cui è corresponding author o unico autore e dalla coerenza delle tematiche scientifiche trattate nel corso della sua carriera scientifica.

Candidato: Leonardo Mattiello

Profilo curricolare

Il candidato ha preso servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali, Materie Prime e Metallurgia in data 22 maggio 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, settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

Il candidato è stato Investigator in diversi progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo.

L'attività di ricerca del Dott. Leonardo Mattiello è testimoniata da 18 lavori su riviste internazionali con peer review, 27 brevetti internazionali, 4 brevetti nazionali, 5 capitoli di libri scientifici e 20 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. Inoltre al 04-02-2019 i dati bibliometrici risultano essere:

- Numero articoli su rivista = 18 (17 dichiarato)
- Numero brevetti = 16 brevetti, SCOPUS (12 famiglie di brevetti, Espacenet dichiarato)
- Numero di citazioni totali = 130 SCOPUS (123 SCOPUS + 507 Espacenet dichiarato)
- H-index = 6 SCOPUS (6 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 l'Università La Sapienza e Roma Tre, per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Nel complesso il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica. Il candidato ha dimostrato un'ottima capacità di trasferimento tecnologico, testimoniata dall'elevato numero di brevetti, a scapito del numero (limitato) delle pubblicazioni. Buona capacità di partecipazione di progetti di ricerca e di diffusione dei risultati delle sue ricerche sia in ambito nazionale che internazionale, ottenendo un'ottima reputazione internazionale nei settori di competenza. Ha mostrato notevole impegno nello svolgimento delle attività didattiche.

### **Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.**

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca è coerente e continua, pertinente al settore scientifico disciplinare Fondamenti Chimici delle Tecnologie, 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, che un elevato numero di brevetti, alcuni dei quali venduti a multinazionali; 5 dei 7 lavori allegati alla domanda sono pubblicati su riviste internazionali molto note nel loro ambito, con un numero medio di autori di 6.8 ed un IF medio di 3.33.

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

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, in particolare l'uso della tecnica voltammetrica per l'osservazione diretta e lo studio di composti organici elettroattivi di interesse sintetico e farmaceutico e di metodologie chimico-fisiche relative a processi di degradazione di materiali con proprietà interessanti in campo industriale, biomedico e tecnologico.

### Lavori in collaborazione

Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è ben evidente dall'elevato numero di brevetti in cui è primo nome e dalla coerenza delle tematiche scientifiche trattate nel corso della sua carriera scientifica.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Geobaldo, Presidente

Prof. Cristina Leonelli, Componente

Prof. Marta Feroci, Segretario

## **CODICE CONCORSO 2018PAR036**

**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. 2129/2018 DEL 27.08.2018**

### **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

CANDIDATO **Isabella Chiarotto**

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Nel complesso la candidata ha raggiunto un'ottima maturità scientifica, dimostrando capacità di partecipazione e di coordinamento di progetti di ricerca, ottima capacità di diffusione dei risultati delle sue ricerche sia in ambito nazionale che internazionale, attraverso pubblicazioni e comunicazioni a congressi, guadagnando un'ottima reputazione internazionale nei settori di competenza. Ha mostrato notevole impegno nello svolgimento delle attività didattiche.

L'attività di ricerca è coerente e continua, totalmente pertinente al settore scientifico disciplinare Fondamenti Chimici delle Tecnologie, e comprende sia l'ambito dell'elettrochimica organica che quello della chimica organica classica, con particolare attenzione all'utilizzo dei liquidi ionici come valida ed all'avanguardia alternativa ai classici reagenti organici. La produzione scientifica è ottima; i 12 lavori allegati alla domanda sono tutti pubblicati su riviste internazionali molto note nel loro ambito, con un numero medio di autori di 4 ed un IF medio di 3.65.

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, in particolare l'uso della tecnica voltammetrica per l'osservazione diretta e lo studio di composti organici elettroattivi di interesse sintetico e farmaceutico e di metodologie chimico-fisiche relative a processi di degradazione di materiali con proprietà interessanti in campo industriale, biomedico e tecnologico.

**Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.**

CANDIDATO **Leonardo Mattiello**

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Nel complesso il candidato ha raggiunto una notevole maturità scientifica. Il candidato ha dimostrato un'ottima capacità di trasferimento tecnologico, testimoniata dall'elevato numero di brevetti, a scapito del numero (limitato) delle pubblicazioni. Buona capacità di partecipazione di progetti di ricerca e di diffusione dei risultati delle sue ricerche sia in ambito nazionale che internazionale, ottenendo un'ottima reputazione internazionale nei settori di competenza. Ha mostrato notevole impegno nello svolgimento delle attività didattiche.

L'attività di ricerca è coerente e continua, pertinente al settore scientifico disciplinare Fondamenti Chimici delle Tecnologie, 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, che un elevato numero di brevetti, alcuni dei quali venduti a multinazionali; 5 dei 7 lavori allegati alla domanda sono pubblicati su riviste internazionali molto note nel loro ambito, con un numero medio di autori di 6.8 ed un IF medio di 3.33.

Il profilo scientifico è pertinente al filone della declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07, in particolare l'uso della tecnica voltammetrica per l'osservazione diretta e lo studio di composti organici elettroattivi di interesse sintetico e farmaceutico e di metodologie chimico-fisiche relative a processi di degradazione di materiali con proprietà interessanti in campo industriale, biomedico e tecnologico.

**Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.**

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Geobaldo, Presidente

Prof. Cristina Leonelli, Componente

Prof. Marta Feroci, Segretario