

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 Allegato n. 1 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 - CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4037 del 22/11/2019

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

##### **Candidato BHOWMICK SOMNATH**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) Il candidato non presenta pubblicazioni.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: il candidato dichiara di essere stato teaching assistant a un corso attinente al SSD CHIM/02 per gli anni 2009-2011, e laboratory instructor a un corso attinente al SSD CHIM/02 per gli anni 2009-2011 presso IIT Guwahati. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è giudicata discreta.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha ottenuto il M.Sc. in Chimica nel 2008 presso la Gauhati University (India) e il dottorato di ricerca nel 2016 presso l'Università di Aix-Marseille, Francia. Dal 2016 a oggi ha svolto attività post-dottorale presso l'Università di Aix-Marseille, Francia e il Cyprus Institute, Cipro. L'attività di ricerca si colloca nel settore della chimica quantistica, in particolare nel campo della astrochimica e della catalisi, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. Non dichiara coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca, né attività in comitati editoriali. Ha una modesta attività come relatore a conferenze (3 orali contributed). Non dichiara premi o brevetti. Dichiara 7 pubblicazioni su riviste internazionali per lo più su riviste di buon impatto che alla data odierna portano a 25 citazioni e un indice  $h=3$  (fonte: Scopus). Non dichiara attività istituzionali, organizzative e di servizio. Il giudizio è non pienamente sufficiente.

##### **Candidato CAMPETELLA MARCO**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto discreto-buono. Le pubblicazioni sono tutte attinenti al SSD CHIM/02. E' primo autore in 9 dei lavori presentati e corresponding author in 6. Complessivamente le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.



Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: il candidato dichiara di essere stato tutor e di aver svolto didattica integrativa ai corsi di Chimica generale e Fisica attinenti al SSD CHIM/02 per gli anni 2013 e 2014 presso Univ. La Sapienza, e di aver avuto l'incarico di un corso di Chimica quantistica per dottorandi di 10 ore nel 2018 presso ENSCP Parigi. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è discreta.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha ottenuto la laurea magistrale in Fisica della materia condensata nel 2011 presso l'università La Sapienza e il dottorato di ricerca nel 2014 in Scienze dei Materiali presso la stessa università. Dal 2015 a oggi ha svolto attività post-dottorale presso l'Università di Pisa e il CNRS (Francia). L'attività di ricerca si colloca nel settore della Chimica teorica e computazionale, in particolare nei campi dello studio computazionale di liquidi ionici, delle proprietà ottiche di proteine light harvesting, nello sviluppo automatizzato di forze field classici e nella caratterizzazione delle proprietà elettroniche e strutturali di materiali 2D, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. Non dichiara coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca. E' stato editor per uno special issue della rivista Symmetry. Ha una discreta attività come relatore a conferenze (5 orali contributed). Non dichiara premi o brevetti. Dichiara 33 pubblicazioni accettate su riviste internazionali per lo più di buon impatto che portano a 448 citazioni e un indice h=14 (fonte: Scopus). La produzione scientifica complessiva è attinente al SSD CHIM/02 ed è valutata di buona consistenza, intensità e continuità temporale. In merito alle attività istituzionali, organizzative e di servizio, di essere stato reviewer di 7 riviste attinenti al SSD CHIM/02. Il giudizio sul curriculum è buono.

### **Candidata CANTATORE VALENTINA**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) La candidata presenta 11 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto buono-ottimo, più la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono tutte attinenti al SSD CHIM/02. E' prima autrice in 9 dei lavori presentati (comprendendo anche la tesi di dottorato) e corresponding author in 4. Complessivamente le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: la candidata dichiara di essere stata assistente di laboratorio per il corso di Chimica Fisica I (attinente all'SSD) per il 2013 presso Univ. Pisa. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è modesta.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata dichiara di aver ottenuto la laurea magistrale in Chimica Fisica nel 2010 presso l'università di Pisa e il dottorato di ricerca nel 2013 in Scienze Chimiche presso la stessa università. Dal 2014 a oggi ha svolto attività post-dottorale presso l'Università del Piemonte Orientale e la Chalmers University of Technology (Svezia). L'attività di ricerca si colloca nel settore della Chimica teorica e computazionale, in particolare nei campi dello studio computazionale di molecole fotocromiche, perovskiti per applicazioni fotovoltaiche e materiali 2D, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. L'attività di partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca è ottima (dichiara di aver ricevuto 4 grant nazionali svedesi). Ha una buona attività come relatrice a conferenze (1 orale su



invito e 5 orali contributed). Non dichiara brevetti. Ha ottenuto due premi di modesto prestigio (Excellent Oral Presentation a Grapchina 2016 e Scientists Medal da IAAM, 2017). Dichiara 13 pubblicazioni accettate su riviste internazionali impatto buono e ottimo che portano a 116 citazioni e un indice  $h=6$  (fonte: Scopus). La produzione scientifica complessiva è attinente al SSD CHIM/02 ed è valutata di discreta consistenza, intensità e continuità temporale. In merito alle attività istituzionali, organizzative e di servizio, dichiara di essere reviewer di 4 riviste attinenti al SSD CHIM/02. Il giudizio sul curriculum è buono

### **Candidato GUIDO CIRO ACHILLE**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto buono-ottimo. Le pubblicazioni sono tutte attinenti al SSD CHIM/02. E' primo autore in 9 dei lavori presentati e corresponding author in 7. Complessivamente le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: il candidato dichiara di avere tenuto le esercitazioni di laboratorio dei corsi di Chimica Fisica II e Modelistica Molecolare di Biomolecole per gli AA 2014/2015 e 2015/2016 presso Univ. Pisa, e le esercitazioni per il corso di Principi di Chimica Quantistica per gli A.A. 2009/2010 e 2010/2011 presso la Scuola Normale di Pisa. Tutti i corsi sono attinenti al SSD. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è buona.

### Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato dichiara di aver ottenuto la laurea magistrale in Chimica nel 2007 presso l'università di Pisa e il diploma di perfezionamento (equivalente al dottorato di ricerca) nel 2011 in Chimica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal 2011 a oggi ha svolto attività post-dottorale presso EPFL (Svizzera), CNRS Parigi (dove è stato ricercatore dal 2011 al 2012), Univ. di Pisa, Univ. di Nantes, Univ. di Padova. L'attività di ricerca si colloca nel settore della Chimica teorica e computazionale, in particolare nello sviluppo di metodi continui di solvatazione per gli stati elettronici eccitati, nello studio di sistemi eccitonici con metodi multiscala, nello sviluppo di indici per stati eccitati, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. L'attività di partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca è ottima (dichiara di aver ricevuto 3 grant nazionali e di aver partecipato a 1 progetto europeo e 3 nazionali). Ha una ottima attività come relatore a conferenze (4 orali su invito e 7 orali contributed). Non dichiara brevetti né premi. Dichiara 28 pubblicazioni accettate su riviste internazionali di impatto buono e ottimo che portano a 1238 citazioni e un indice  $h=16$  (fonte: Scopus), e un capitolo di libro. La produzione scientifica complessiva è attinente al SSD CHIM/02 ed è valutata di ottima consistenza, intensità e continuità temporale. In merito alle attività istituzionali, organizzative e di servizio, dichiara di essere reviewer di più di 10 riviste attinenti al SSD CHIM/02, e di essere stato parte del comitato organizzatore di un workshop internazionale. Il giudizio sul curriculum è ottimo.

### **Candidato MIGLIORE AGOSTINO**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto ottimo, alcune di grande



prestigio. Le pubblicazioni sono tutte attinenti al SSD CHIM/02. E' primo autore in 10 dei lavori presentati e corresponding author in 9. Complessivamente le pubblicazioni sono caratterizzate da un livello ottimo di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: il candidato dichiara di avere tenuto lezioni per il corso The molecular principles of Nanomachines (2016), e di essere stato uno dei docenti dei corsi Frontiers of Electron-Transfer Chemistry (2016) e Introduction to complex materials:electronic and optical properties of nanoscale objects (A.A. 2014/2015), tutti corsi interuniversità (Duke Univ., Carnegie Mellon Univ. e Univ. Pittsburgh). I corsi sono attinenti al SSD CHIM/02. Dichiara inoltre di essere stato esercitatore per il corso di Termodinamica e Fluidi (FIS/01), parzialmente attinente al SSD CHIM/02, per gli AA 2004/2005 e 2005/2006 presso l'Univ. di Modena e Reggio Emilia. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato dichiara di aver ottenuto la laurea in Fisica nel 2003 presso l'università di Palermo e il dottorato di ricerca in Fisica nel 2007 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Dal 2007 al 2014 ha svolto attività post-dottorale presso Univ. Pennsylvania, Univ. Palermo, Univ. Tel Aviv, Duke Univ. Dal 2014 è Assistant Research Professor presso il Dip. Chimica della Duke University. L'attività di ricerca si colloca nel settore della Chimica teorica e computazionale, in particolare nello sviluppo e nella applicazione di metodi computazionali per la simulazione del trasferimento di carica in molecole, biomolecole e nanosistemi e della catalisi biologica, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. L'attività di partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca è molto buona (dichiara di essere stato Co-PI di 1 progetto NSF, di aver partecipato a 1 progetto nazionale e di aver coordinato e co-coordinato due progetti computazionali). Ha una ottima attività come relatore a conferenze (4 orali su invito e 8 orali contributed). Non dichiara brevetti né premi. Dichiara 30 pubblicazioni accettate su riviste internazionali di impatto buono e ottimo, con alcune di grande prestigio, che portano a 1221 citazioni e un indice h=16 (fonte: Scopus), e due capitoli di libro. La produzione scientifica complessiva è attinente al SSD CHIM/02 ed è valutata di ottima consistenza, intensità e continuità temporale. In merito alle attività istituzionali, organizzative e di servizio, dichiara di essere reviewer di più di 10 riviste attinenti al SSD CHIM/02, e di essere stato membro della commissione per l'esame finale di dottorato negli anni dal 2015 al 2019. Il giudizio sul curriculum è ottimo.

### **Candidato MUNIZ MIRANDA FRANCESCO**

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto buono-ottimo. Le pubblicazioni sono tutte attinenti al SSD CHIM/02. E' primo autore in 10 dei lavori presentati e corresponding author in 3. Complessivamente le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: il candidato dichiara di essere titolare dell'insegnamento del corso "Chemical Bonding" presso ENSC Parigi per il 2019. Dichiara inoltre di essere stato assistente all'insegnamento di "Chimica Fisica e Spettroscopia Molecolare" presso l'Univ. Modena e Reggio Emilia per gli A.A.

2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017, e di essere stato assistente alle esercitazioni di laboratorio per il corso "Chimica Fisica I". Tutti i corsi sono attinenti al SSD CHIM/02. L'attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato dichiara di aver ottenuto la laurea in Chimica nel 2009 presso l'università di Firenze e il dottorato di ricerca in Spettroscopia Atomica e Molecolare nel 2013 presso l'Università di Firenze-LENS. Dal 2013 al 2018 ha svolto attività post-dottorale presso l'Università di Modena e Reggio Emilia e l'Università di Gent (Belgio). Dal 2019 è Ricercatore CNRS presso l'ENSC di Parigi. L'attività di ricerca si colloca nel settore della Chimica teorica e computazionale, in particolare nello sviluppo e nella applicazione di metodi computazionali per interpretare, riprodurre e predire dati sperimentali spettroscopici e di struttura molecolare, ed è quindi ricompresa nel SSD CHIM/02. L'attività di partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca è molto buona (dichiara di essere stato PI di 1 progetto computazionale CINECA e di aver partecipato a due progetti europei e 3 progetti nazionali), ed è stato Guest Editor della rivista MDPI "Computation". Ha una attività molto buona come relatore a conferenze (2 orali su invito e 8 orali contributed). Non dichiara brevetti. Ha ricevuto il premio Scrocco della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale della SCI nel 2018 e la sua tesi di dottorato è premiata nell'ambito dell'iniziativa "Miglior Tesi di Dottorato" dell'Univ. di Firenze nel 2014. Dichiara 35 pubblicazioni accettate su riviste internazionali di impatto buono-ottimo che portano a 435 citazioni e un indice  $h=14$  (fonte: Scopus), un capitolo di libro, una monografia (la tesi di dottorato pubblicata) e 2 articoli su rivista nazionale. La produzione scientifica complessiva è attinente al SSD CHIM/02 ed è valutata di consistenza molto buona, ottima intensità e continuità temporale. In merito alle attività istituzionali, organizzative e di servizio, dichiara di essere reviewer di più di 10 riviste attinenti al SSD CHIM/02, e di essere stato membro del comitato organizzatore di un congresso internazionale. Il giudizio sul curriculum è molto buono.

Poiché i candidati sono in numero a sei, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Modena, \_\_\_18/05/2020\_\_\_\_\_

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Corni presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)



Prof.ssa Rosa Di Felice presso University of Southern California

Prof. Mauro Stener presso l'Università degli Studi di Trieste

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 Allegato n. 1 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 - CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4037 del 22/11/2019

**Allegato al Verbale n. 3**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. \_\_\_\_\_MAURO STENER\_\_\_\_ componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. \_\_\_\_STEFANO CORNI\_\_\_\_, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data\_\_\_\_\_18/05/2020\_\_\_\_\_



-----  
firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 Allegato n. 1 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 - CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4037 del 22/11/2019

**Allegato al Verbale n. 3**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa \_\_\_\_\_ Rosa Di Felice\_\_\_ componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. \_\_\_STEFANO CORNI\_\_\_, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data\_\_\_18/05/2020\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
firma