SAPIENZA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO/I DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R N. 1828/2018 DEL 12/07/2018 PER IL SSD CHIM/02 – SC 03/A2 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA.

VERBALE N. 5

Alle ore 16.00 del giorno 14 gennaio 2019 si è riunita, presso l'Aula Parravano del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, la Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto/i di ricercatore a tempo determinato SC 03/A2- ssd CHIM/02, nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 nelle persone di:

- Prof. Francesco PAOLUCCI – Professore Ordinario – Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Giuseppe GRAZIANO – Professore Ordinario – Università degli Studi del Sannio di Benevento (Componente);
- Prof.ssa Simona Olga BINETTI – Professore Associato – Università degli Studi di Milano-Bicocca (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.00

La Commissione sulla base della valutazione effettuata per i candidati presenti al colloquio esprime i giudizi complessivi sui candidati.

Il giudizio complessivo formulato dalla Commissione viene allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza sui candidati; la Commissione indica all'unanimità, ovvero a maggioranza dei componenti, il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

CANDIDATO GONTRANI Lorenzo	Voti 0
CANDIDATO MANCINI Giordano	Voti 0
CANDIDATO MELONI Simone	Voti 0
CANDIDATO NAVARRA Maria Assunta	Voti 3

Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato **NAVARRA Maria Assunta** selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per per N. 1 POSTO/I DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R N. 1828/2018 DEL 12/07/2018 PER IL SSD CHIM/02 – SC 03/A2 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la “relazione riassuntiva” controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la “relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5

GIUDIZIO COLLEGALE COMPARATIVO COMPLESSIVO IN RELAZIONE AL *CURRICULUM* ED AGLI ALTRI TITOLI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO/I DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R N. 1828/2018 DEL 12/07/2018 PER IL SSD CHIM/02 – SC 03/A2 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA.

Alle ore 16.00 del giorno 14 gennaio 2019 si è riunita, presso l'Aula Parravano del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, la Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto/i di ricercatore a tempo determinato SC 03/A2- ssd CHIM/02, nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 nelle persone di:

- Prof. Francesco PAOLUCCI – Professore Ordinario – Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Giuseppe GRAZIANO – Professore Ordinario – Università degli Studi del Sannio di Benevento (Componente);
- Prof.ssa Simona Olga BINETTI – Professore Associato – Università degli Studi di Milano-Bicocca (Segretario).

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per il candidato presente al colloquio esprime i seguenti giudizi complessivi.

CANDIDATO: GONTRANI LORENZO

Giudizio complessivo:

Il candidato presenta un profilo scientifico. Il campo di ricerca è principalmente legato allo studio della struttura di sistemi liquidi con metodi teorico/computazionali e diffrattometrici non convenzionali (diffrazione di raggi X in dispersione di energia). La tesi di dottorato del candidato ha riguardato le proprietà energetiche e molecolari di sistemi chimici di interesse biologico. Attualmente è assegnista, nel SSD CHIM/02, presso il Dipartimento di Chimica G. Ciamician dell'Università di Bologna. Precedentemente è stato assegnista presso altri atenei italiani (Sapienza e Cagliari), borsista presso il CASPUR e ricercatore presso CNR e il centro C4T, alternando due brevi periodi di formazione e ricerca all'estero adeguatamente documentati. Il candidato ha svolto a livello accademico un'attività didattica limitata, che comprende seminari ed esercitazioni, nell'ambito di corsi d'insegnamento del SSD CHIM/02, e tutoraggio ("assistenza") nella supervisione di tesi di laurea e dottorati di ricerca.

Il candidato ha partecipato a progetti nazionali, nell'ambito dei programmi FIRB e PRIN, e di Ateneo, relativi allo studio delle proprietà strutturali dei liquidi ionici. A livello europeo ha partecipato a progetti per il finanziamento di ore di calcolo. E' stato responsabile di 4 progetti per il finanziamento di *core hours* presso il CASPUR e di *beamtime* presso ESRF Synchrotron. Non risulta partecipante a progetti collaborativi finanziati dalla comunità europea (e.g. FP 6th-7th o H2020). La divulgazione scientifica della propria ricerca è caratterizzata da una discreta attività di presentazione a convegni internazionali e nazionali, con 7 contributi orali, di cui 1 relazione su invito nell'ambito di un workshop del centro CNIS di Sapienza Università di Roma. Le due lettere di referenza presentate, scritte da esperti italiani, testimoniano un buon riconoscimento a livello nazionale. Le 76 pubblicazioni Scopus, sono di livello ottimo (IF medio per pubblicazione 3,0). Le pubblicazioni risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM02. Si estendono su un intervallo temporale a partire dal 1999 e si distribuiscono piuttosto omogeneamente ad eccezione dei primi anni (nessuna pubblicazione nel periodo 2002-2005, in cui il candidato dichiara di esser stato ricercatore presso istituto che imponeva vincoli nella divulgazione dei risultati), con H-index 22 e una media di circa 21 citazioni per pubblicazione. Il curriculum del candidato non riporta il conseguimento di premi nazionali o internazionali per attività di ricerca. Presenta attività di

referaggio per riviste internazionali ed è stato co-*editor* di un libro della Springer sulla struttura dei liquidi ionici. E' iscritto alla società chimica italiana, come afferente alla divisione di Chimica Fisica e Chimica Teorica e Computazionale. Non presenta titolarità di brevetti né altra attività di trasferimento tecnologico. Il candidato è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale oggetto del bando nel ruolo di seconda fascia (ottenuta nella tornate 2013 e 2016). Nel corso del colloquio il candidato ha dimostrato una piena padronanza degli argomenti legati alla ricerca svolta nel corso della sua carriera scientifica e la piena maturità tecnico/scientifica.

Il candidato presenta un profilo curriculare ottimo che, pur attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02, non è attinente con le attività di ricerca previste dal bando di concorso.

Le 20 pubblicazioni sono di ottimo livello; si riferiscono allo studio computazionale, supportato da indagini diffrattometriche e spettroscopiche, delle proprietà fisiche dei sistemi liquidi. Nessuna è direttamente riconducibile allo studio di materiali per l'accumulo e la conversione elettrochimica dell'energia.

CANDIDATO: MANCINI GIORDANO

Giudizio complessivo:

Il candidato presenta un profilo scientifico attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02. Il campo di ricerca è principalmente legato allo studio di sistemi liquidi e disordinati e metallo-proteine tramite modelli teorici e spettroscopia dei raggi-x. La tesi di dottorato in Scienze Chimiche è congruente con il quadro di riferimento sopraindicato, mentre la tesi di dottorato in Genetica e Biologia Cellulare risulta solo parzialmente affine alle tematiche proprie della chimica-fisica. Attualmente è dipendente della Scuola Normale Superiore di Pisa, nel ruolo di Chief Operating Officer inquadrato come Personale tecnico amministrativo presso il Laboratorio Strategie Multidisciplinari Applicate alla Ricerca e alla Tecnologia – SMART. Precedentemente è stato assegnista e ricercatore tempo determinato, tipologia A (SSD CHIM/02), presso lo stesso ateneo, borsista e collaboratore presso il CASPUR e l'Università degli Studi di Bari, assegnista presso il CNR-IMIP, alternando brevi periodi di formazione e ricerca all'estero (non adeguatamente documentati), sempre nell'ambito della chimica computazionale.

Il candidato ha svolto a livello accademico attività didattica limitata a due corsi d'insegnamento relativi alla chimica computazionale e lezioni nell'ambito della biologia computazionale. Ha fatto parte di commissioni per l'acquisizione di strumentazione scientifica, per la valutazione di candidati per assegni di ricerca e per personale TA. E' stato Co-relatore di Lauree triennali e di Dottorato (non meglio specificate). Come responsabile ottiene piccoli finanziamenti dalla Scuola Normale Superiore di Pisa e da NVIDIA (GPU Seeding program). Partecipa a sessioni di misura per esperimenti con luce di sincrotrone presso ESRF (Grenoble, Francia) ed Elettra (Trieste). Non risulta partecipante a progetti collaborativi finanziati dalla comunità europea (e.g. FP 6th-7th o H2020). La divulgazione scientifica della propria ricerca è caratterizzata da una scarsa attività di presentazione a convegni, che risulta da un'unica relazione su invito nell'ambito del Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale della Società Chimica Italiana. Risulta altresì membro del comitato organizzatore e/o scientifico di tre convegni nazionali o internazionali. Le tre lettere di referenza presentate, scritte da esperti italiani e stranieri, testimoniano un buon riconoscimento delle attività svolte dal candidato a livello nazionale ed internazionale. Le 62 pubblicazioni Scopus, dichiarate dal candidato, sono di ottimo livello (IF medio per pubblicazione 3,5). La gran parte delle pubblicazioni risulta congruente con il settore scientifico-disciplinare CHIM/02; alcune pubblicazioni sono invece multidisciplinari o riconducibili specificamente al settore della fisica e della chimica inorganica. Si estendono su un intervallo temporale a partire dal 2005 e si distribuiscono piuttosto omogeneamente ad eccezione dei primissimi anni (nessuna pubblicazione nel 2006), con H-index 17 e una media di circa 13 citazioni per pubblicazione. Il curriculum del candidato non riporta il conseguimento di premi nazionali o internazionali per attività di ricerca. Presenta attività di referaggio per riviste internazionali. Non riporta documentata attività editoriale ma ha partecipato alla pubblicazione di due libri, senza specificare il proprio contributo. Non presenta titolarità di brevetti né altra attività di trasferimento tecnologico. Il candidato è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale oggetto del bando nel ruolo di seconda fascia (ottenuta nella tornata 2016). Nel corso del

colloquio il candidato ha dimostrato una piena padronanza degli argomenti legati alla ricerca svolta nel corso della sua carriera scientifica e la piena maturità tecnico/scientifica.

Il candidato presenta un profilo curricolare molto buono che, pur attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02, non è attinente con le attività di ricerca previste dal bando di concorso.

Le 20 pubblicazioni sono di ottimo livello; esse si riferiscono a studi delle proprietà strutturali di liquidi, soluzioni e sistemi d'interesse biologico, attraverso modelli teorici. Nessuna delle 20 pubblicazioni è direttamente riconducibile allo studio di materiali per l'accumulo e la conversione elettrochimica dell'energia.

CANDIDATO: MELONI SIMONE

Giudizio complessivo:

Il candidato presenta un profilo scientifico attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02. Il campo di ricerca riguarda: i) lo studio teorico-simulativo di materiali per la produzione e l'accumulo di energia; ii) lo studio di transizioni di fase in materiali nel settore ingegneristico legato allo sfruttamento del metano; iii) lo studio di materiali superidrofobici e porosi liofobici per varie applicazioni; iv) lo sviluppo di metodi di simulazione per lo studio di eventi rari.

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche ma non allega la tesi di dottorato né dichiara l'argomento. Attualmente è ricercatore TD-a, nel SC 09/A1 "Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale", SSD ING-IND/06 "Fluidodinamica", presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale di Sapienza Università di Roma, dove già nel 2016 era stato assegnista di ricerca per lo stesso settore scientifico disciplinare. Prima di intraprendere la sua collaborazione con Sapienza, trascorre tre anni presso University College Dublin come Postdoc e Marie-Curie Research Fellow e due anni presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne come postdoc. Precedentemente era stato borsista e poi permanent staff presso il CASPUR, dopo aver trascorso due periodi formazione e ricerca all'estero. Il candidato ha svolto attività didattica frontale, che comprende la titolarità di un corso d'insegnamento universitario nel SSD ING-IND/06 (4 CFU) e di un corso per la scuola di dottorato in Scienze Chimiche (6 CFU) in due successivi anni accademici. Nell'arco degli anni ha svolto corsi monografici o moduli (di 3, 6 o 24 ore) presso diverse realtà accademiche in Italia o all'estero. Ha svolto inoltre attività didattica integrativa a vario titolo presso le istituzioni frequentate, come coordinatore/supervisore di collaboratori post-doc e dottorandi. E' membro del Consiglio e di una commissione dell'area didattica cui afferisce presso Sapienza e del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Meccanica Teorica e Applicata. Il candidato ha partecipato a livello europeo a progetti per il finanziamento di *ore core* e a progetti finanziati da fondazioni scientifiche svizzere o irlandesi. A livello nazionale ha fatto parte di un progetto FIRB e di un progetto finanziato dall'Istituto Italiano di Tecnologia. E' stato responsabile di diversi progetti per il finanziamento di *ore core* in ambito nazionale ed europeo e coordinatore di una grande progetto di ricerca di "Sapienza" Università di Roma. Dimostra proficue collaborazioni internazionali, testimoniate dalla partecipazione a progetti di pertinenza europea e dalla relativa pubblicistica. La divulgazione scientifica della propria ricerca è caratterizzata da un'eccellente attività di presentazione a convegni internazionali e nazionali, con 40 relazioni orali, di cui 21 come invited speaker, rivestendo anche il ruolo di *chairperson* di sessione. Tali attività e le lettere di referenza presentate, scritte da esperti italiani ed esteri, testimoniano lo spessore scientifico che gli viene riconosciuto a livello europeo e nazionale.

Il curriculum del candidato riporta, altresì, una serie di riconoscimenti, fra cui il titolo di Visiting Scientist del Daresbury Laboratory, il premio "Ireland's Champions of EU research" e la selezione di tre suoi lavori come "highly cited" o "highlights". Tre suoi lavori ottengono anche una "press release". Svolge attività editoriale come *guest editor* per Molecular Physics e come section editor in "Encyclopedia of Nanotechnology". E' autore di un capitolo di libro. Le 58 pubblicazioni Scopus, dichiarate dal candidato, sono di ottimo livello (IF medio per pubblicazione 4,4). Una parte delle pubblicazioni risulta congruente con il settore scientifico-disciplinare CHIM/02; alcune pubblicazioni si collocano invece in riviste del settore della fisica. Si estendono su un intervallo temporale a partire dal 1998 e si distribuiscono abbastanza omogeneamente ad eccezione dei primissimi anni (nessuna pubblicazione nel 1999, nel 2000, e nel 2002), con H-index 18 e una media di 23 citazioni per pubblicazione. Si è dedicato all'organizzazione di otto conferenze scientifiche o scuole internazionali, risultando in alcuni casi responsabile dei fondi per la loro implementazione.

Non presenta titolarità di brevetti né altra attività di trasferimento tecnologico. Il candidato è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale oggetto del bando nel ruolo di seconda fascia (ottenuta nel 2017).

Il profilo curricolare del candidato è ottimo, attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02 e parzialmente in linea con le attività di ricerca previste dal bando di concorso.

Le 20 pubblicazioni sono di livello eccellente; esse descrivono lo studio, con approccio teorico-computazionale, di materiali per l'energia. Fra queste, 6 pubblicazioni riguardano materiali volti a dispositivi per la conversione elettrochimica dell'energia. La rimanente parte delle pubblicazioni presentate riguarda lo sviluppo di metodi computazionali ed approcci volti allo sfruttamento del metano.

CANDIDATO: NAVARRA MARIA ASSUNTA

Giudizio complessivo:

La candidata presenta un profilo scientifico attinente il settore concorsuale 03/A2, SSD CHIM/02. Il campo di ricerca è essenzialmente legato allo sviluppo di nuove componenti elettrodiche ed elettrolitiche per dispositivi elettrochimici volti alla conversione e all'accumulo di energia e riguarda a sintesi e la caratterizzazione dei materiali, attraverso tecniche elettrochimiche e chimico-fisiche.

La tesi di dottorato della candidata è congruente con il quadro di riferimento sopraindicato. Attualmente è ricercatore TD-A, nel SSD CHIM/02, presso il Dipartimento di Chimica di Sapienza Università di Roma, dove ha svolto la gran parte della sua attività lavorativa come borsista, assegnista e già RTD, alternando numerosi periodi di formazione e ricerca all'estero, documentati da dichiarazioni dell'ente ospitante relative alle attività svolte. La candidata ha svolto una continua ed intensa attività didattica frontale, che comprende la titolarità di corsi d'insegnamento universitari nel SSD CHIM/02 (6÷9 CFU/anno), anche in campo elettrochimico. Ha svolto inoltre molteplici attività di didattica integrativa, come relatore e correlatore di tesi di laurea magistrali e triennali, come supervisore di tesi di dottorato, membro di commissioni d'esame, di laurea e per l'attribuzione di assegni di ricerca e borse di studio, come tutor di tirocinio e revisore esterno di tesi di dottorato di altre università. La candidata ha partecipato a diversi progetti finanziati dalla commissione europea, nell'ambito del 6° e 7° programma quadro, e nazionali, nell'ambito dei programmi FISR, PRIN e FIRB, su tematiche inerenti batterie al litio e celle a combustibile. E' stata partecipante e coordinatore di numerosi progetti finanziati dall'Ateneo di Roma La Sapienza, fra questi un grande progetto interdipartimentale che ha coordinato nel 2010. E' stata ed è responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati da importanti industrie multinazionali. I finanziamenti ricevuti le hanno permesso di bandire, come responsabile, 7 assegni di ricerca, 1 borsa di studio e 1 borsa di tirocinio post-lauream, a supporto della sua attività di coordinamento di gruppi di ricerca. Dimostra numerose e proficue collaborazioni internazionali, testimoniate dalla partecipazione a progetti comunitari e dalla relativa pubblicistica. La divulgazione scientifica della propria ricerca è caratterizzata da un'eccellente attività di presentazione a convegni internazionali e nazionali, con oltre 30 contributi orali e 13 relazioni su invito, rivestendo anche il ruolo di *chairperson* di sessione. Tali inviti e le lettere di referenza presentate, scritte da esperti italiani ed esteri, testimoniano lo spessore scientifico che le viene riconosciuto a livello internazionale e nazionale. Il curriculum della candidata riporta, altresì, il conseguimento di premi che confermano la qualità della sua ricerca, tra cui il prestigioso premio ENI "Debut in Research" e il premio di dottorato della Divisione di Elettrochimica della SCI. E' attiva in associazioni scientifiche a livello nazionale (Società Chimica Italiana), come afferente alla divisione di Elettrochimica e Chimica-Fisica e membro del consiglio direttivo del gruppo interdivisionale ENERCHEM, e a livello internazionale nel settore elettrochimico (membro dell'International Society of Electrochemistry e dell'Electrochemical Society). Si è dedicata all'organizzazione di numerose conferenze scientifiche internazionali, nel settore dei materiali e in ambito elettrochimico, nel ruolo di responsabile (presidente) o come membro del comitato scientifico e/o organizzatore. Presenta, infine, una buona attività di trasferimento tecnologico, come socia e fondatrice di uno SPIN-OFF universitario e inventrice di un brevetto. Le 60 pubblicazioni Scopus, dichiarate dalla candidata, sono di ottimo livello (IF medio per pubblicazione 3,4), come testimonia il punteggio ottenuto (eccellente) nelle due valutazioni della qualità della ricerca (VQR – ANVUR). Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/02. La maturità scientifica della candidata nella sua completezza si distingue in ragione del conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel

settore concorsuale oggetto del bando sia nel ruolo di seconda fascia (ottenuta già nella prima tornata del 2012 e confermata nelle tornate 2013 e 2016) che di prima fascia (tornata 2016). Nella Valutazione della Qualità della Ricerca (ANVUR) ottiene punteggio 1 – valutazione Eccellente – su tutti i prodotti presentati (VQR 2004-2010 e VQR 2011-2014).

Il profilo curriculare della candidata è eccellente e perfettamente in linea con le attività di ricerca previste dal bando di concorso.

Le 20 pubblicazioni sono di livello eccellente; esse sono tutte legate allo studio, con approccio prevalentemente sperimentale, di materiali elettrodici ed elettrolitici per l'accumulo e la conversione elettrochimica dell'energia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....