

**Procedura selettiva per la copertura di n. 01 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/A2 "Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche" - settore scientifico disciplinare CHIM/02 "Chimica Fisica" (D.R. n. 300 del 22.06.2015, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo)**

**VERBALE N. 3  
RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in premessa, nominata con D.R. n. 400 del 31 luglio 2015, così costituita:

- Prof. Teghil Roberto – I fascia - settore concorsuale 03/A2 - Università degli Studi della Basilicata;
- Prof. Caminiti Ruggero - I fascia - settore concorsuale 03/A2 - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Marletta Giovanni - I fascia - settore concorsuale 03/A2 - Università degli Studi di Catania,

si è riunita, giusta convocazione prot. 13854/VII/1 del 31.08.2015, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (utilizzando i propri indirizzi di posta elettronica di seguito indicati: [roberto.teghil@unibas.it](mailto:roberto.teghil@unibas.it), [ruggero.caminiti@uniroma1.it](mailto:ruggero.caminiti@uniroma1.it), [gmarletta@unict.it](mailto:gmarletta@unict.it)), come previsto dall'art. 6 del bando, il giorno 03 settembre 2015, con inizio alle ore 15.00, per predeterminare i criteri per la valutazione dei candidati. Tutti i componenti hanno concordato che le funzioni di Presidente vengano svolte dal prof. **Roberto Teghil** e quelle di Segretario dal prof. **Giovanni Marletta**.

La Commissione ha preso atto che sono pervenute n 3 (tre) domande di partecipazione alla procedura selettiva, come da elenco fornito dall'Ufficio competente:

- 1) **Dott.ssa DE BONIS Angela** nata a Potenza il 23.08.1971.
- 2) **Prof. MELLA Massimo** nato a Milano il 17.03.1968.
- 3) **Dott. SKOUTERIS Dimitrios** nato ad Atene il 02.10.1973

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con i candidati e con gli altri commissari.

La Commissione ha deciso di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale per tutta la procedura.

La Commissione ha proceduto all'esame del bando, degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura *de qua*.

**Tipologia di impegno didattico e scientifico:**



**Impegno didattico:** l'attività didattica sarà svolta negli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica e, in particolare, ricompresi nei corsi di studio e di dottorato offerti dal Dipartimento di Scienze.

**Impegno scientifico:** l'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica sviluppate presso il Dipartimento di Scienze, sarà orientata principalmente all'attività sperimentale nel campo dell'interazione radiazione-materia, con particolare riferimento all'utilizzo della radiazione laser in campo diagnostico e nella deposizione di film sottili.

**Criteri generali di valutazione:**

**Qualificazione scientifica:** a) pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con referee; b) partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. Le pubblicazioni scientifiche saranno valutate secondo i seguenti criteri: a) coerenza con le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica; b) originalità, innovatività, rigore metodologico, impatto sperimentale; c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; d) continuità temporale anche in termini di numero complessivo di pubblicazioni su riviste indicizzate, dell'H index del candidato e del numero di citazioni, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle attività genitoriali.

**Qualificazione didattica:** saranno oggetto di valutazione le esperienze didattiche pregresse nel settore concorsuale 03/A2 con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica.

**Ulteriori elementi di qualificazione:**

Se ritenuto opportuno, la Commissione potrà accertare la qualificazione del candidato attraverso le seguenti modalità:

- valutazione del curriculum, della produzione scientifica, dell'attività didattica, con un eventuale colloquio;
- colloquio in lingua italiana per i candidati stranieri.

Numero massimo di pubblicazioni: 20 (Venti).

La Commissione ha concordato con i criteri generali di valutazione indicati dal bando e sopra riportati; li ha condivisi pienamente e deciso di osservarli rigorosamente nella valutazione del candidato.

La Commissione ha dichiarato di concordare con i criteri generali di valutazione indicati dal bando e sopra riportati; di dividerli pienamente e ha deciso di osservarli rigorosamente nella valutazione del candidato.

In particolare, la qualificazione scientifica terrà conto dell'attinenza del tipo di ricerca svolta dal candidato con l'impegno scientifico richiesto dal bando.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche considererà se il candidato è primo, ultimo autore, e/o referente del lavoro e l'attinenza dei lavori inviati dal candidato con l'impegno scientifico previsto nel bando.

Le esperienze didattiche pregresse del candidato nel settore concorsuale 03/A2 con riferimento al SSD CHIM/02 saranno oggetto di valutazione in termini di

- Durata e continuità dell'attività didattica;
- Natura dell'attività didattica svolta, con particolare riguardo all'insegnamento di corsi di laboratorio.

La Commissione, inoltre, ha deciso di **non avvalersi** del colloquio.

Inoltre, la Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso, la valutazione per ciascun candidato deve avvenire mediante espressione di giudizi individuali e collegiali. Al termine dei lavori, la Commissione formula la graduatoria di merito e trasmette gli atti al Rettore per i successivi adempimenti.

I lavori della Commissione dovranno essere conclusi entro due mesi dalla nomina; pertanto, il termine di conclusione del procedimento è stato fissato al giorno 30/09/2015.

La procedura telematica è rimasta aperta fino alle ore 17,45, ed è stata sciolta alla 17,45, dello stesso giorno, non prima di aver stabilito la riconvocazione della Commissione, per proseguire i lavori collegialmente per via telematica, per il giorno 21/09/2015, alle ore 15:00. Tutti i commissari hanno preso visione ed approvato i criteri di cui sopra, nonché hanno dato il loro consenso alla stesura in forma definitiva del verbale, disponendo l'inoltro dello stesso, per il tramite del Presidente, al responsabile del procedimento per la pubblicazione.

La Commissione si è poi riunita per proseguire i lavori, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, così come prima indicato, il giorno 21/09/2015, alle ore 15:00. Le funzioni di Presidente sono state assunte dal prof. Roberto Teghil e quelle di Segretario dal prof. Giovanni Marletta.

La Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso e dell'art. 6 del Regolamento di Ateneo che disciplina le procedure selettive di cui trattasi, deve selezionare il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto, sulla base di una valutazione comparativa effettuata tenendo conto della produzione scientifica, del curriculum, degli impegni istituzionali svolti in ambito universitario e dell'attività didattica svolta dai candidati, nel rispetto dei criteri predeterminati e resi pubblici sul sito istituzionale dell'Università degli Studi della Basilicata, al link "Amministrazione trasparente" – "Bandi di concorso", in data **08/09/2015**.

La Commissione è passata all'esame della documentazione, ritirata dal Presidente, presentata anche in formato cartaceo dai candidati al concorso. Il Presidente ha accertato la corrispondenza del materiale cartaceo prodotto con quello digitale che è stato inviato via mail ai membri della commissione. La Commissione ha ritenuto, pertanto, di non dover acquisire la documentazione cartacea.

Dall'esame della documentazione dei tre candidati risulta che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione della candidata ANGELA DE BONIS con i Commissari prof. Ruggero Caminiti, prof. Giovanni Marletta, prof. Roberto Teghil e altri autori e la Commissione procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato MASSIMO MELLA con altri autori e la Commissione procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato DIMITRIOS SKOUTERIS con altri autori e la Commissione procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

A seguito dell'esame degli atti, la Commissione ha espresso i seguenti giudizi individuali e



collegiale.

## **ANGELA DE BONIS**

Nata a Potenza il 23/8/1971.

Laurea in Chimica conseguita con votazione 110/110 e lode il 15/7/1997 presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Dottorato in Scienze Chimiche, XIII ciclo, conseguito nel marzo 2001 presso l'Università degli Studi di Catania.

Abilitazione nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 03/A2.

La Dott.ssa De Bonis è, dal 2008, ricercatrice universitaria a tempo indeterminato per il SSD CHIM/02 presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata.

### **Ricerca scientifica**

La candidata è autrice di 51 pubblicazioni su riviste internazionali con referee (1999-2015), di cui 50 su riviste ISI, e di 8 pubblicazioni su proceeding di convegni internazionali. Presenta inoltre 85 partecipazioni a congressi nazionali e internazionali.

Ha partecipato a 2 progetti di ricerca nazionali ed è stata responsabile di attività per il progetto "Combined LAser Nanotechnology" - PO-FESR Basilicata 2007-2013.

Le tematiche di ricerca della Dott.ssa De Bonis riguardano principalmente:

Pulsed Laser Deposition di film sottili di materiali interesse tecnologico (carburi, boruri, ossidi e biomateriali) e loro caratterizzazione con tecniche spettroscopiche e microscopiche; studio del meccanismo di interazione radiazione laser - materia con tecniche spettroscopiche e di imaging risolte in tempo; studio del processo di ablazione laser in liquido con tecniche di imaging risolte in tempo; sintesi e caratterizzazione di micro e nano strutture ottenute tramite ablazione laser a impulsi ultra-corti di target inorganici in liquido; laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) a impulso ultracorto e in configurazione a doppio impulso (fs-ns) per l'analisi di materiali di interesse nel campo dei beni culturali.

### **Attività didattica**

La Dott.ssa De Bonis presenta la seguente attività didattica:

**a.a. 2003/04** Docenza a contratto per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica II" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

**a.a. 2004/05** Docenza a contratto per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica I" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

**a.a. 2006/07** Docenza a contratto per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica II" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

**a.a. 2008/09** Supplenza per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica II" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

**a.a. 2009/10** Supplenza per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica II" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

**a.a. 2010/11** Supplenza per il Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica II" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;



a.a. 2011/12 Supplenza per il Corso di "Chimica Fisica I" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

a.a. 2012/13 Supplenza per il Corso di "Fondamenti di Spettroscopia" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

a.a. 2013/14 Supplenza per il Corso di "Fondamenti di Spettroscopia" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata;

a.a. 2014/15 Supplenza per il Corso di "Fondamenti di Spettroscopia" (6 CFU), Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 presso il corso di Laurea in Chimica (Triennale) dell'Università degli Studi della Basilicata; Affidamento del corso di "Didattica della Chimica Fisica" (3 CFU) per il corso di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di concorso A013 presso l'Università degli Studi della Basilicata.

a.a. 2003/04 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per i corsi Propedeutico (20 ore) e di Sostegno (20 ore) di "Fisica Applicata" presso la Facoltà di Agraria, Università della Basilicata.

È stata relatrice di una tesi di laurea triennale in Chimica, Università della Basilicata, e co-relatrice di 16 tesi triennali in Chimica, Università della Basilicata, e di 6 tesi specialistiche e magistrali in Scienze Chimiche, Università della Basilicata.

È attualmente relatrice di 2 dottorati di ricerca in Chimica (XXVIII e XXX ciclo) presso l'Università della Basilicata.

#### **Publicazioni presentate.**

La candidata presenta 20 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali con referee, di ampia diffusione. Le pubblicazioni riguardano un periodo che va dal 2000 al 2015. Tra le pubblicazioni presentate la candidata è primo autore in 1 lavoro e corresponding author in 7.

#### **Giudizio del Prof. Ruggero Caminiti**

La produzione scientifica della Candidata appare di ottimo livello, buona la continuità della produzione scientifica nel tempo, con autonomia scientifica significativa, rigore metodologico, originalità, innovatività e specifica rilevanza rispetto alle richieste previste nel bando di concorso in merito all'impegno scientifico previsto, riguardante attività sperimentale nel campo dell'interazione radiazione-materia, con particolare riferimento all'uso della radiazione laser in campo diagnostico e nella deposizione di film sottili. Molto buona, abbondante e pertinente l'attività didattica. L'autonomia di ricerca, documentata dalla direzione di un impegnativo progetto di ricerca è adeguata all'età.

#### **Giudizio del Prof. Giovanni Marletta**

La produzione scientifica della Candidata appare di ottimo livello, caratterizzata da continuità nel tempo, con significativi caratteri di autonomia scientifica, originalità, innovatività, rigore metodologico e di specifica rilevanza rispetto a quanto previsto dal bando di concorso in merito all'impegno scientifico previsto, riguardante lo sviluppo di attività sperimentale nel campo dell'interazione radiazione-materia, con particolare riferimento all'utilizzo della radiazione laser in campo diagnostico e nella deposizione di film sottili. Molto buona, pertinente e abbondante l'attività didattica. Adeguata alla giovane età l'autonomia di ricerca, documentata dalla direzione di un impegnativo progetto di ricerca.

#### **Giudizio del Prof. Roberto Teghil**

L'attività scientifica della dott.ssa De Bonis si presenta ampia e di ottima qualità. La collocazione editoriale delle 20 pubblicazioni presentate è ottima e perfettamente all'interno delle tematiche del SSD CHIM/02. In generale il curriculum scientifico è completamente congruente con la tipologia di



impegno scientifico prevista dal bando. L'attività didattica, praticamente tutta su corsi del SSD CHIM/02 e comprendente numerosi corsi di laboratorio, è corposa e completamente soddisfacente. Il giudizio globale, tenendo conto della tipologia di impegno didattico-scientifico prevista dal bando, è ottimo.

### **Giudizio collegiale**

La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica della Dott.ssa De Bonis, relativa principalmente alle tematiche dell'interazione laser-materia e sue applicazioni, sono buone. I 20 lavori presentati sono tutti di ottima qualità. L'attività scientifica in generale e le pubblicazioni in particolare sono perfettamente congruenti con le tematiche del SSD CHIM/02 e con la tipologia di impegno scientifico prevista nel bando. L'attività didattica svolta è molto ampia e pertinente al SSD CHIM/02. Il giudizio generale sull'attività della Dott.ssa De Bonis è ottimo.

### **MASSIMO MELLA**

Nato a Milano il 17/3/1968.

Laurea in Chimica conseguita con votazione 110/110 e lode il 1/3/1993 presso l'Università degli Studi di Milano.

Dottorato in Scienze Chimiche, conseguito nel luglio 1997 presso l'Università degli Studi di Milano.

Il Prof. Mella è, dal 2014, professore di II fascia per il SSD CHIM/02 presso l'Università dell'Insubria.

È stato precedentemente (2010-2014) ricercatore universitario a tempo indeterminato per il SSD CHIM/02 presso l'Università dell'Insubria e lecturer (2004-2007) e reader (2007-2010) presso l'Università di Cardiff, Cardiff (UK).

### **Ricerca scientifica**

Il candidato è autore di 84 pubblicazioni su riviste internazionali ISI (1994-2015), di 5 contributi pubblicati in volume e di 18 presentazioni a congressi nazionali e internazionali su invito. Ha partecipato a progetti di ricerca e ha ricevuto finanziamenti per la sua attività scientifica.

Le tematiche di ricerca del Prof. Mella riguardano principalmente:

energetica, struttura, spettroscopia e dinamica di specie atomiche molecolari e loro aggregati assorbiti su elio superfluido; sviluppo e applicazioni di metodi computazionali per sistemi quantistici e semi-quantistici o quasi-classici; sviluppo e applicazione di metodologie avanzate per il campionamento dello spazio delle configurazioni di sistemi frustrati o con superfici di energia frastagliate; catalisi eterogenea di reazioni organiche su ossidi basici; studio della reattività catalitica di complessi metallorganici; studio di specie polielettrolitiche costituite da acidi e basi deboli; studio teorico e computazionale delle forze di interazione intermolecolari e delle loro conseguenze strutturali; teoria e implementazione di metodi e modelli computazionali per lo studio della dinamica reattiva di specie di rilevanza atmosferica e dei processi di nucleazione in fase gassosa, con applicazione alla nucleazione di nano particelle e di molecole polari; sviluppo e applicazione di metodi stocastici per lo studio della struttura elettronica e leptonica di sistemi fortemente correlati.

### **Attività didattica**

Il Prof. Mella presenta la seguente attività didattica:

**a.a. 2009/10** Docente del corso di Chimica Teorica (6 CFU) C.d.S. Magistrale in Chimica, Università dell'Insubria;

**a.a. 2010/11** Docente del corso di Chimica Fisica (6 CFU) C.d.S. Beni e Attività Culturali, Università



dell'Insubria; Docente del corso di Chimica Teorica (6 CFU) C.d.S. Magistrale in Chimica, Università dell'Insubria;

**a.a. 2011/12** Docente del corso di Chimica Fisica (6 CFU) C.d.S. Beni e Attività Culturali, Università dell'Insubria; Docente del corso di Chimica Teorica (6 CFU) C.d.S. Magistrale in Chimica, Università dell'Insubria;

**a.a. 2012/13** Docente del corso di Programmazione e Simulazione (3 CFU) C.d.S. Triennale in Chimica e Chimica Industriale, Università dell'Insubria;

**a.a. 2013/14** Docente del corso di Programmazione e Modelli Molecolari (3 CFU) C.d.S. Triennale in Chimica e Chimica Industriale, Università dell'Insubria; Docente del corso di Chimica Fisica-Modulo A (6 CFU) C.d.S. Triennale in Chimica e Chimica Industriale, Università dell'Insubria;

**a.a. 2014/15** Docente del corso di Chimica Teorica (7 CFU) C.d.S. Magistrale in Chimica, Università dell'Insubria; Docente del corso di Chimica Fisica-Modulo A (6 CFU) C.d.S. Triennale in Chimica e Chimica Industriale, Università dell'Insubria; Docente di Metodi Matematici per i Chimici (3 CFU) Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Ambientali, Università dell'Insubria.

Ha svolto attività di tutorato per gli studenti ed è stato responsabile di 2 tirocini presso l'Università dell'Insubria. È stato correlatore di tesi di laurea in Chimica Teorica e computazionale presso l'Università degli Studi di Milano (1999-2002).

Da febbraio 2004 a settembre 2007 è stato lecturer in Theoretical Chemistry presso la School of Chemistry dell'Università di Cardiff (UK).

Dal 2007 al 2010 è stato reader in Theoretical Chemistry presso la School of Chemistry dell'Università di Cardiff (UK).

È stato relatore di tesi per studenti di BSc, MSc e MChem presso l'Università di Cardiff (UK).

#### **Pubblicazioni presentate.**

Il candidato presenta 20 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali con referee, di ampia diffusione. Le pubblicazioni riguardano un periodo che va dal 1998 al 2015. Tra le pubblicazioni presentate il candidato è primo autore in 3 lavori e corresponding author in 11, in 6 casi insieme a un alto autore. Presenta inoltre un lavoro a singolo autore.

#### **Giudizio del Prof. Ruggero Caminiti**

La produzione scientifica del Candidato, riguardante principalmente lo studio computazionale di un ampio spettro di sistemi quantistici e semi-quantistici o quasi-classici e relative applicazioni a problemi di interesse chimico fisico, appare di ottimo livello. Essendo esclusivamente focalizzata a metodologie computazionali essa risulta però non pertinente rispetto a quanto previsto dal bando di concorso per la tipologia di impegno scientifico, che fa riferimento esplicitamente ad attività di ricerca sperimentale. Rilevanti comunque la continuità temporale e l'operosità. L'attività didattica del candidato è molto ampia e pertinente al SSD CHIM/02. L'autonomia di ricerca, documentata dalla direzione di progetti di ricerca è indiscutibile.

#### **Giudizio del Prof. Giovanni Marletta**

La produzione scientifica del candidato, riguardante principalmente lo studio computazionale di un ampio spettro di sistemi quantistici e semi-quantistici o quasi-classici e relative applicazioni a problemi di interesse chimico fisico, appare di ottimo livello, anche se esclusivamente focalizzata a metodologie computazionali, e quindi incongruenti rispetto a quanto previsto dal bando di concorso per la tipologia di impegno scientifico, riferendosi esplicitamente ad attività di ricerca sperimentale. Rilevanti la continuità temporale e operosità. L'attività didattica svolta è molto ampia e pertinente al SSD CHIM/02. Più che adeguata l'autonomia di ricerca, documentata dalla direzione di progetti di ricerca.



### **Giudizio del Prof. Roberto Teghil**

Il Prof. Mella presenta un'attività scientifica di alto livello, con un'ottima continuità temporale e un'elevata intensità. Tutte le pubblicazioni presentate, di cui una a singolo autore, hanno un'eccellente collocazione editoriale e si inseriscono perfettamente nel SSD CHIM/02. Questa ampia produzione scientifica è però molto distante dalla tipologia di impegno scientifico prevista dal bando. L'attività didattica svolta, in Italia e all'estero, è molto buona e del tipo richiesto per il SSD CHIM/02. Il giudizio generale, tenendo conto della tipologia di impegno didattico-scientifico prevista dal bando, è molto buono.

### **Giudizio collegiale**

La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica del Prof. Mella, relativa alla chimica teorica e alla modellistica molecolare, sono molto buone. I 20 lavori presentati sono tutti di ottima qualità. L'attività scientifica in generale e le pubblicazioni in particolare sono perfettamente congruenti con le tematiche del SSD CHIM/02 ma non con la tipologia di impegno scientifico prevista nel bando, che si riferisce esplicitamente a una attività di ricerca sperimentale. L'attività didattica svolta è molto ampia e pertinente al SSD CHIM/02. Il giudizio generale sull'attività del Prof. Mella è buono tenendo conto che l'attività di ricerca non è congruente con la tipologia di impegno scientifico richiesta nel bando.

### **DIMITRIOS SKOUTERIS**

Nato ad Atene (Grecia) il 2/10/1973.

Bachelor of Arts conseguito il 9/9/1996 presso la Final Honour School of Chemistry – University of Oxford, Oxford (UK).

Doctor of Philosophy in Chimica Fisica conseguito il 4/3/2000 presso la University of Oxford, Oxford (UK).

Laurea Specialistica in Scienze Chimiche conseguita con votazione di 110/110 e lode il 27/2/2006 presso l'Università degli Studi di Perugia.

Abilitazione nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 03/A2.

Il Dott. Skouteris è attualmente ricercatore universitario a tempo determinato di tipo A per il SSD CHIM/02 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

### **Ricerca scientifica**

Il candidato è autore di 56 articoli pubblicati su riviste internazionali con referee (1998-2015), di cui 45 su riviste ISI, e due capitoli di libri. Degli articoli presentati nel curriculum, 3 sono in corso di stampa.

Presenta inoltre 6 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali su invito, 29 presentazioni orali e 17 presentazioni poster. Ha partecipato e numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stato responsabile del progetto "Calcoli di dinamica di reazione di interesse aerospaziale" presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Perugia - Bando POR UMBRIA FSE 20A7-2013.

Le tematiche di ricerca del Dott. Skouteris si riferiscono principalmente a:

calcoli di dinamica di reazione con metodi time-independent e calcoli di osservabili per sistemi reattivi triatomici; calcoli di dinamica di fotodissociazione e la sua influenza sulla spettroscopia Raman di risonanza per sistemi triatomici; dinamica quantistica del flusso di particelle attraverso nano tubi di carbonio; spettroscopia teorica e sperimentale, attraverso l'uso di laser a diodo nell'IR, di complessi di van der Waals; calcoli sugli effetti sterici di sistemi reattivi triatomici; calcoli statistici RRKM costanti





di velocità per reazioni elementari; studio di dinamica elettronucleare oltre l'approssimazione di Born-Oppenheimer; sviluppo di un codice Gaussian MCTDH per studiare la dinamica di sistemi multidimensionali; calcoli di chimica quantistica di composti organometallici per simularne gli spettri vibrazionali.

#### **Attività didattica**

Il Dott. Skouteris presenta la seguente attività didattica:

**a.a. 2007/08** Incarico di docenza per il corso "Laboratorio di linguaggi di realtà virtuale" (3 CFU) presso il C.d.S triennale in Informatica, Università di Perugia;

**a.a. 2007/08 e 2008/09** Modulo per il corso "Chimica computazionale" (1 CFU) presso il C.d.S. Specialistico in Scienze Chimiche, Università di Perugia;

**a.a. 2008/09 e 2009/10** Modulo per il corso "Linguaggi di realtà virtuale" (3 CFU) presso il C.d.S triennale in Informatica, Università di Perugia;

**a.a. 2013/14 e 2014/15** Titolare del corso "Complementi di Chimica Fisica" per il terzo anno di Chimica della Scuola Normale Superiore, Pisa.

Nel settembre 2012 ha tenuto il corso "MCTDH-Non-Born-Oppenheimer approaches" per l'European Master in Theoretical Chemistry and Computational Modelling (EU-TCCM) presso l'Università degli Studi di Perugia.

È stato co-relatore di una tesi di Master presso l'Istituto de Fisica, Universidade de Brasilia (BR) ed è attualmente co-supervisore di due studenti di dottorato (Scuola Normale Superiore, Pisa e Istituto de Fisica, Universidade de Brasilia (BR)).

Ha inoltre svolto funzioni di tutor per gli studenti e di supporto alla didattica sia presso l'Università di Perugia che presso l'università di Oxford (UK).

#### **Pubblicazioni presentate.**

Il candidato presenta 20 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali con referee, di ampia diffusione. Le pubblicazioni riguardano un periodo che va dal 2000 al 2015. Tra le pubblicazioni presentate il candidato è primo autore in 5 lavori e corresponding author in 3, in un caso insieme a un altro autore.

#### **Giudizio del Prof. Ruggero Caminiti**

La produzione scientifica del candidato è di buona qualità; essa riguarda principalmente l'uso di metodi di calcolo per processi di dinamica di reazione e problemi analoghi, e dimostra una buona continuità temporale ed una buona operosità. L'attività scientifica nel suo complesso, con particolare riferimento alle pubblicazioni presentate, è congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/02, ma sostanzialmente non congruente con la tipologia di impegno scientifico, che in modo esplicito viene riportata nel bando, dove viene fatto riferimento ad attività di ricerca sperimentale. L'attività didattica svolta è discreta, ma solo parzialmente pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/02. Ancora limitata la capacità di direzione di progetti.

#### **Giudizio del Prof. Giovanni Marletta**

La produzione scientifica del candidato, riguardante principalmente l'uso di metodi di calcolo per processi di dinamica di reazione e problemi analoghi, è di buona qualità, e dimostra una buona continuità temporale ed un'ottima operosità. L'attività scientifica nel suo complesso, con particolare riferimento alle pubblicazioni presentate, è congruente con le tematiche di cui al bando di concorso, ma sostanzialmente incongrua con la tipologia di impegno scientifico, esplicitamente riferita ad attività di ricerca sperimentale, richiesta da esso. L'attività didattica svolta è discreta, ma solo in parte pertinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/02. Ancora limitata, anche in conseguenza della giovane età, la capacità di direzione di progetti.



### **Giudizio del Prof. Roberto Teghil**

Il Dott. Skouteris presenta una produzione scientifica di elevato livello, con una buona continuità temporale. La collocazione editoriale dei lavori è molto buona, con punte di eccellenza per i lavori all'inizio della carriera del candidato. Tutti i lavori presentati sono congruenti con il SSD CHIM/02 ma non con la tipologia di impegno scientifico prevista dal bando. L'attività didattica di tipo universitario non è molto ampia e solo quella degli ultimi anni è pertinente al SSD CHIM/02, come previsto dal bando. Il giudizio generale, tenendo conto della tipologia di impegno didattico-scientifico prevista dal bando, è buono.

### **Giudizio collegiale**

La continuità temporale e l'intensità dell'attività scientifica del Dott. Skouteris, relativa alla chimica teorica e computazionale, sono buone. I 20 lavori presentati sono tutti di ottima qualità. L'attività scientifica in generale e le pubblicazioni in particolare sono perfettamente congruenti con le tematiche del SSD CHIM/02 ma non con la tipologia di impegno scientifico prevista nel bando, che si riferisce esplicitamente a una attività di ricerca sperimentale. L'attività didattica svolta è discreta ma solo parzialmente riferibile al SSD CHIM/02. Il giudizio generale sull'attività del Dott. Skouteris è buono tenendo conto che l'attività di ricerca non è congruente con la tipologia di impegno scientifico richiesta nel bando.

Al termine dei lavori, la Commissione, sulla base dei giudizi sia individuali che collegiali, espressi nei confronti dei tre candidati, relativamente alla produzione scientifica, ai curricula e all'attività didattica svolta, e in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 7 del bando, formula all'unanimità la seguente graduatoria di merito in ragione della maggiore o minore qualificazione dei candidati a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per cui è stato bandito il posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia per il **Settore Concorsuale 03/A2 – Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica**:

La Commissione, ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di prima e seconda fascia, formula, pertanto, la seguente graduatoria di merito:

- 1) Dott.ssa ANGELA DE BONIS.
- 2) Prof. MASSIMO MELLA.
- 3) Dott. DIMITRIOS SKOUTERIS.

La Commissione, infine, ha dato mandato al Presidente di trasmettere gli atti al Rettore per i successivi adempimenti.

Si dà atto che la procedura telematica è rimasta aperta fino alle ore 20:00 dello stesso giorno e che tutti i commissari hanno preso visione ed approvato i verbali n. 2 e 3, nonché hanno dato il loro consenso alla stesura in forma definitiva degli stessi (vedi allegati al presente verbale, di cui fanno parte integrante e sostanziale).



L'adunanza, tenuta in via telematica, viene sciolta alle ore 20:00 dello stesso giorno.

Data, 21/09/2015

Letto, approvato e sottoscritto

Si allega copia del documento di riconoscimento del Presidente.

Il Presidente  
Prof. Roberto Teghil

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Teghil', written in a cursive style.