



DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA E CHIMICA  
INDUSTRIALE

Via Giuseppe Moruzzi, 13  
56124 Pisa (Italy)  
Tel. 050-2219001  
E-mail: segreteria@dcci.unipi.it  
PEC: dcci@pec.unipi.it  
http://www.dcci.unipi.it

Cod. Fisc. 80003670504  
P. IVA 0028682 050 1

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Codice Selezione PA2016/10  
Dipartimento di Farmacia  
Settore Concorsuale 03/B1 “Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici”  
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 “Chimica Generale ed Inorganica”

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1005/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 5/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Daniela Belli- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof.ssa Adriana Saccone- Professore ordinario - Università di Genova
- Prof. Alceo Macchioni- Professore ordinario - Università di Perugia

si è riunita il giorno 4 ottobre 2016 alle ore 16.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof.ssa Daniela Belli presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Pisa; prof.ssa Adriana Saccone presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Genova; prof. Alceo Macchioni presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell’Università di Perugia).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall’art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all’elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente la Prof.ssa Daniela Belli e di Segretario il Prof. Alceo Macchioni.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all’indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/44posti/index.htm> e in particolare dell’art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. Profilo scientifico del candidato quale risulta da:

- a) produzione scientifica (lavori a stampa e brevetti) , che potranno essere valutati anche sulla base degli indicatori bibliometrici utilizzati a livello internazionale (IF, H index, numero di citazioni);
- b) organizzazione e coordinamento di gruppi di ricerca, o partecipazione agli stessi;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di riconoscimenti per attività di progettazione e ricerca;
- e) attinenza della produzione e della attività scientifica al settore concorsuale del bando (03/B1 SSD/CHIM03).

## 2. Attività didattica nel settore concorsuale del bando:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) valutazione dei moduli o corsi da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) seminari, esercitazioni e attività di tutorato incluse quelle dedicate a studenti nel corso del loro lavoro di tesi (tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato).

Sarà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche sarà effettuata sulla base dei seguenti ulteriori criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri: la conoscenza della lingua inglese sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

**Tipologia di impegno scientifico:** Progettazione e sviluppo di metodologie di sintesi di composti o materiali inorganici in liquidi ionici e loro caratterizzazione con ricadute applicative nel campo della catalisi, della sensoristica e delle applicazioni biomediche-farmacologiche. Il candidato dovrà possedere competenze nell'ambito dell'applicazione e dello sviluppo di metodologie computazionali (ab initio) per la determinazione di strutture e proprietà molecolari e per l'elaborazione di relazioni struttura-proprietà nei composti di interesse all'interno di un approccio CAMD.

**Tipologia di impegno didattico:** Il/la candidato/a dovrà prestare la sua attività didattica nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03, con insegnamenti di base presso corsi di laurea triennale e magistrale con priorità per i corsi afferenti al Dipartimento.

La Prof.ssa Daniela Belli apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) POMELLI Christian Silvio
- 2) MOTTA Alessandro
- 3) PINEIDER Francesco

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

la Prof.ssa Daniela Belli si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da destinarsi per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 17.45 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Daniela Belli	Presidente
Prof.ssa Adriana Saccone	Membro
Prof. Alceo Macchioni	Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Codice Selezione PA2016/10

Dipartimento di Farmacia

Settore Concorsuale 03/B1 “Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici”

Settore scientifico disciplinare CHIM/03 “Chimica Generale ed Inorganica”

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1005/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 5/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Daniela Belli- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof.ssa Adriana Saccone- Professore ordinario - Università di Genova
- Prof. Alceo Macchioni- Professore ordinario - Università di Perugia

si è riunita il giorno 24 ottobre 2016 alle ore 12.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof.ssa Daniela Belli presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Pisa; prof.ssa Adriana Saccone presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Genova; prof. Alceo Macchioni presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell’Università di Perugia).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n.1 al n.3).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 “Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici”, Settore scientifico disciplinare CHIM/03 “Chimica Generale ed Inorganica, presso il dipartimento di Farmacia risultano pertanto:

- Dott. Alessandro MOTTA
- Dott. Francesco PINEIDER
- Dott. Christian Silvio POMELLI

La Prof.ssa Daniela Belli si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 19.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Daniela Belli	Presidente
Prof.ssa Adriana Saccone	Membro
Prof. Alceo Macchioni	Segretario

**Dott. Alessandro MOTTA**

Breve sintesi del *curriculum*:

Il dott. Alessandro Motta ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze dei Materiali nel 2005 presso l'Università di Padova ed ha usufruito nel periodo 2005-2009 di borse di studio presso l'Università di Catania e l'unità di ricerca di Catania dell'INSTM e di assegni di ricerca presso l'Università di Catania. Dal 2009 a oggi è Ricercatore tirocinante a tempo indeterminato presso l'INSTM, unità di Catania, attualmente distaccato presso l'unità di Roma "La Sapienza". Ha trascorso vari periodi di ricerca presso Università e Istituzioni scientifiche qualificate in USA, Austria e Francia. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione nazionale come professore associato nell'area 03/B1, SSD Chim/03.

Per quanto riguarda l'attività didattica, ha curato il modulo di "composti organometallici per applicazioni catalitiche", all'interno del corso di *Metallorganica*, negli anni accademici 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009, e il modulo di "raggi atomici e legame chimico applicati allo stato solido" per il corso di *Chimica Inorganica II*, negli anni accademici 2009-2010 e 2010-2011, e per il corso di *Chimica Inorganica I*, per l'anno accademico 2011-2012, presso l'Università di Catania. Ha tenuto il corso di "*Laboratorio di Formulazioni*" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania per l'anno accademico 2007-2008. È stato titolare del corso di Chimica Generale e Inorganica (9 CFU, 72 ore) per il corso di laurea in Biologia presso l'Università di Roma "La Sapienza" per l'anno accademico 2015-2016 e confermato per l'anno 2016-2017. Non presenta valutazioni da parte degli studenti. Ha inoltre partecipato a commissioni di esame di insegnamenti attinenti al SSD del bando. Ha contribuito alla realizzazione di tesi triennali, magistrali e di dottorato attinenti al SSD del bando.

I principali interessi della sua ricerca riguardano: il "modeling" applicato a processi catalitici e a sistemi complessi ibridi organici/inorganici, la nano-ingegnerizzazione di superfici per applicazioni nel campo dell'elettronica molecolare e dei sensori, coniugando competenze computazionali e sperimentali, queste ultime riguardanti la sintesi e caratterizzazione dei materiali progettati.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia nazionali (PON, PRIN, PRISMA, FIRB, PRA) che internazionali. Questi ultimi hanno previsto, in alcuni casi, un periodo di lavoro all'estero (Dept. of Chemistry, Northwestern University; LPCS-ENSCP, Parigi); in due progetti è stato "principal investigator". Come riconoscimento della sua esperienza nei settori di ricerca da lui trattati, è stato invitato a presentare un seminario presso il Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces - ENSCP, Paris, nel 2010, e un seminario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma, "La Sapienza", nel 2014.

Le pubblicazioni scientifiche sono numerose (50) e pertinenti con il settore scientifico disciplinare del bando. La maggior parte degli articoli sono pubblicati su riviste di elevato impatto, 11 su giornali con IF>10,6. Tra le 15 pubblicazioni presentate, in 6 risulta primo autore e in 2 primo autore e autore corrispondente. La produzione è intensa e mostra continuità nel tempo. I principali risultati ottenuti nella ricerca sono stati presentati in 26 congressi nazionali (8) e internazionali (18), in un caso ricevendo il secondo premio come miglior contributo poster del simposio (luglio 2007, Berkeley, USA).

Giudizio del Prof. Daniela Belli

Il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda i titoli e buono per l'attività didattica, che risulta congruente con il settore scientifico disciplinare.

La produzione scientifica risulta molto buona, intensa, continua e congruente con il settore scientifico disciplinare con una alta partecipazione a congressi nazionali e internazionali e riconoscimenti a livello internazionale, in forma di borse di studio per la partecipazione a progetti. La produzione scientifica si discosta tuttavia dalla tipologia di impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Le pubblicazioni scientifiche presentate (15, numero massimo di pubblicazioni da presentare previste dal bando) mostrano caratteristiche di originalità e rigore scientifico e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale si evince dalla continuità dei temi trattati, dalla presenza di lavori in cui compare come primo autore (6) o come autore di riferimento (2). Il giudizio sul candidato è molto buono.

Giudizio della Prof.ssa Adriana Saccone

L'attività di ricerca del candidato Motta Alessandro, sviluppata su due linee, una inerente la chimica computazionale e l'altra inerente la sintesi e la caratterizzazione di sistemi nanostrutturati, è molto buona. E' comprovata dagli articoli pubblicati (50) su riviste internazionali indicizzate ISI a partire dal 2004; essa rientra nelle tematiche del settore concorsuale ma solo parzialmente nella tipologia di impegno scientifico inserito nel bando. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e il contributo originale del candidato ad esse è evincibile dalla specificità e coerenza con la sua attività di ricerca. In particolare nelle 15 pubblicazioni selezionate per il bando è "corresponding author" o "primo autore" in 8 di esse.

L'attività didattica, svolta presso l'Università di Catania, ha riguardato seminari, partecipazione a commissioni di esami, e assistenza a tesi di laurea

Ai fini della presente valutazione, tenuto conto della comparazione con gli altri candidati, il giudizio sul candidato è molto buono.

Giudizio del Prof. Alceo Macchioni

Il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda titoli, pubblicazioni scientifiche, partecipazione a progetti e disseminazione dei risultati scientifici tramite la partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Le 15 pubblicazioni presentate sono coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando, mostrano un elevato grado di rigore scientifico e sono collocate su elevati standard editoriali. Il contributo personale si evince dalla presenza del candidato come primo autore (in sei di esse) e autore di riferimento (in due di esse). L'attività didattica del candidato è buona e coerente con il profilo richiesto dal bando. La produzione scientifica del candidato si discosta dalla tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione valuta, unanime, molto positivamente i titoli, le pubblicazioni e la partecipazione a progetti del dott. Motta. Valuta, altresì, positivamente e congruente con il settore scientifico disciplinare del bando la Sua attività didattica. Infine, evidenzia un certo discostamento della produzione scientifica del candidato dalla tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Alessandro MOTTA è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

**Dott. Francesco PINEIDER**

Breve sintesi del *curriculum*:

Il dott. Pineider ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel febbraio 2009 presso l'Università di Firenze. Dal 2009 al 2015 ha svolto attività di ricerca in qualità di post-doc presso le Università di Firenze e Padova. Ha trascorso vari periodi di ricerca presso Università e Istituzioni scientifiche qualificate in Olanda, Spagna, Germania e Francia. Il 4 gennaio 2016 ha preso servizio come RTD di tipo A presso l'Università di Pisa. E' stato vincitore di 3 premi conferitigli dalla Società Chimica Italiana, dalla Scuola Normale Superiore di Pisa e dallo European Institute for Molecular Magnetism. Nel dicembre 2013 ha conseguito l'abilitazione nazionale come professore associato sia nell'area 03/B1, SSD Chim/03 che nell'area 03/B2, SSD Chim/03.

Ha svolto attività di tutorato e di co-docenza nei corsi di Chimica Generale presso il corso di laurea in Farmacia dell'Università di Firenze nei periodi 2006-2010 e 2014-2015. Ha seguito il lavoro di studenti nella loro preparazione di tesi triennali, magistrali e di dottorato nel periodo 2011-2015. Nel 2016 è stato co-titolare del modulo Chimica Generale, corso B per studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche e titolare del modulo di Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica per studenti del corso di laurea in Chimica presso l'Università di Pisa. Non presenta valutazioni da parte degli studenti. Ha svolto attività di supporto per corsi di Chimica Generale presso l'Università di Firenze e lezioni a scuole internazionali sul tema dei nano-sistemi.

I principali interessi della sua ricerca riguardano la magnetoplasmonica, la magneto-ottica, la chiralità e la magnetochiralità, le proprietà magnetiche e plasmoniche di nano-particelle, i magneti molecolari, le sintesi sol-gel, lo studio dell'organizzazione di nano-particelle su superfici.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati, 6 nazionali e 3 internazionali; di uno di essi è stato coordinatore (INSTM, Consorzio delle Università Nazionali per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, 2012, Development of new devices exploiting magnetic and plasmonic effects).

Le pubblicazioni scientifiche sono numerose (30 su riviste e 3 capitoli di libri dei quali 1 in stampa), di buon livello e pertinenti il settore scientifico disciplinare del bando. La maggior parte degli articoli sono pubblicati su riviste di elevato impatto, 8 su giornali con  $IF > 10,6$  ( $IF$  totale 274,995,  $IF$  medio 9,167). Di 3 pubblicazioni risulta primo autore e di 1 autore corrispondente. La produzione è intensa e mostra continuità nel tempo. I principali risultati ottenuti nella ricerca sono stati presentati in congressi nazionali e internazionali. Ha partecipato come relatore invitato a 18 eventi tra congressi, scuole e seminari.

Giudizio del Prof. Daniela Belli

Tenuta in considerazione la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca (2009), il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda i titoli e l'attività didattica, che risulta congruente con il settore scientifico disciplinare e continua nel tempo.

La produzione scientifica risulta molto buona, intensa, continua e congruente con il settore scientifico disciplinare, arricchita da una partecipazione attiva a congressi nazionali e internazionali e da riconoscimenti a livello nazionale e internazionale in forma di premi, finanziamenti e inviti a presentare conferenze.

Le pubblicazioni scientifiche presentate (15, numero massimo di pubblicazioni da presentare previste dal bando) mostrano caratteristiche di originalità e rigore scientifico e un'ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del ricercatore si evince dalla continuità dei temi trattati, dalla presenza di lavori (4) in cui compare come primo autore o come autore di riferimento. Mentre la attività didattica è congruente con il profilo richiesto dal bando, la produzione scientifica si discosta dalla tipologia di impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando. Il giudizio sul candidato è comunque ottimo.

Giudizio del Prof. Adriana Saccone

L'attività di ricerca del candidato Pineider Francesco, svolta nel campo della magnetoplasmonica, è di elevata qualità. Tale attività, comprovata dagli articoli pubblicati (33) su riviste internazionali indicizzate ISI a partire

dal 2007, rientra nelle tematiche del settore concorsuale ma solo parzialmente nella tipologia di impegno scientifico inserito nel bando.

L'H-index del candidato è 16 (considerando tutte le pubblicazioni). La collocazione editoriale, comprovata dall'IF delle riviste su cui ha pubblicato, è elevata. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e il contributo originale del candidato ad esse si evince dalla specificità e coerenza con la sua attività di ricerca. Tra le 15 pubblicazioni selezionate per il bando è "corresponding author" o "primo autore" in 4 di esse.

Ha svolto attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare presso l'Università di Pisa per la laurea triennale in Chimica (Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica) e in Scienze Biologiche (Chimica Generale) e per la laurea magistrale in Chimica Inorganica (Metalloorganica).

Ai fini della presente valutazione, tenuto conto della comparazione con gli altri candidati, il giudizio sul candidato è molto buono.

Giudizio del Prof. Alceo Macchioni

Il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda titoli, pubblicazioni scientifiche, ottenimento di premi/finanziamenti e disseminazione dei risultati scientifici tramite la partecipazione a congressi nazionale e internazionali. Le 15 pubblicazioni presentate sono coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando, mostrano un elevato grado di rigore scientifico e sono collocate su elevati standard editoriali. Il contributo personale si evince dalla presenza del candidato come primo autore (in tre di esse) e autore di riferimento (in una di esse). L'attività didattica del candidato è buona e coerente con il profilo richiesto dal bando. La produzione scientifica del candidato si discosta dalla tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione valuta, unanime, molto positivamente i titoli, le pubblicazioni e i premi ricevuti del dott. Pineider. Valuta, altresì, positivamente e congruente con il settore scientifico disciplinare del bando la Sua attività didattica. Infine, evidenzia un certo discostamento della produzione scientifica del candidato dalla tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Francesco PINEIDER è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

**Dott. Christian Silvio POMELLI**

Breve sintesi del *curriculum*:

Il dott. Christian Silvio Pomelli ha frequentato nel triennio 1996-1998 il Corso di Perfezionamento in Chimica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal 1999 al 2001 è stato titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Pisa. Dal 2001 al 2011 ha diretto, come tecnico di livello D, il centro di calcolo per la chimica computazionale presso la stessa Università. Dal dicembre 2011 è ricercatore universitario di Chimica Organica presso la Facoltà (ora Dipartimento) di Farmacia dell'Università di Pisa. Ha ottenuto la conferma in ruolo al termine del triennio di prova e l'incentivo una tantum per l'anno 2013. Ha trascorso periodi di ricerca all'estero: nel 1999 presso la Rice University di Houston (Texas, USA) e nel 2009-2010 presso l'Universidad del País Vasco (San Sebastián, Spagna). Ha ottenuto il premio "Lucio Senatore" della Società Chimica Italiana nel 1998.

Ha svolto attività didattica nel settore concorsuale del bando presso l'Università di Pisa, dove ha tenuto moduli nell'ambito del corso di "Chimica Generale ed Inorganica" per il Corso di laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche continuativamente dall'A.A. 2004/2005, all'A.A. 2007/2008. E' stato co-docente del corso di "Tecnologie Chimiche Speciali" (A.A. 2014/2015 - 2016/2017 per il Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica), ha svolto attività seminariale all'interno del corso di "Chimica e Complementi di chimica" negli A.A. 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016 per il Corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica. Ha tenuto, inoltre, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, un corso di recupero di chimica generale (A.A. 2012/2013). E' titolare, nell'A.A. 2016/2017, del corso di "Chimica generale con elementi di stechiometria" per il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana. E' stato relatore di una tesi di Laurea del corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale. Ha partecipato a commissioni di esame e svolto attività di tutorato. Non presenta valutazioni da parte degli studenti.

I principali interessi della sua ricerca sono stati, inizialmente, nel campo del "modeling" del solvente trattato come un continuo polarizzabile (PCM) con una crescente attenzione nel tempo verso l'integrazione con l'aspetto sperimentale, in particolare nell'ambito della reattività organica e inorganica. Attualmente si occupa di liquidi ionici come solventi alternativi, studiandone le proprietà chimico-fisiche e spettroscopiche, su temi inerenti alla reattività, alle proprietà di ioni metallici anche come catalizzatori, alla cattura di gas acidi (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S), alla preparazione e alla stabilizzazione di nanoparticelle metalliche con interessi anche per applicazioni industriali.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati (11, dei quali 1 estero, 4 nazionali e 6 con realtà industriali); di 3 progetti è stato responsabile scientifico.

Le pubblicazioni scientifiche sono numerose (63) e di buon livello. La maggior parte degli articoli sono pubblicati su riviste di buon impatto, (IF totale 208,575, IF medio 3,311).

Di 12 pubblicazioni risulta primo autore e di 15 autore corrispondente. La produzione è intensa e mostra continuità nel tempo.

Presenta un brevetto internazionale (WO 2016) e la partecipazione allo sviluppo del software GAUSSIAN 09 Revision E.01.

I principali risultati ottenuti nella ricerca sono stati presentati a congressi nazionali e internazionali. Riporta di aver partecipato con comunicazioni orali negli ultimi 5 anni a 16 congressi (8 nazionali e 8 internazionali).

Ha tenuto seminari presso Università e Centri di Ricerca (7 in totale, dei quali 5 in Italia e 2 all'estero).

Giudizio della Prof.ssa Daniela Belli

Il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda i titoli e l'attività didattica, congruente con il settore scientifico disciplinare e continua nel tempo.

La produzione scientifica risulta molto buona e continua. E' riportata la partecipazione attiva a congressi nazionali e internazionali. Risulta continuità anche nella partecipazione a progetti di ricerca, in alcuni dei quali figura impegnato come coordinatore.

Le pubblicazioni scientifiche presentate (15, numero massimo di pubblicazioni da presentare previste dal bando) mostrano caratteristiche di originalità e rigore scientifico ed elevata collocazione editoriale. L'apporto individuale del ricercatore si evince dalla continuità dei temi trattati, dalla presenza di lavori in cui compare come primo autore o come autore corrispondente (6). La attività didattica è intensa e congruente con il profilo richiesto dal bando. Ai fini della presente valutazione, tenuto conto della congruenza della attività di ricerca del candidato con la tipologia di impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando, il giudizio sul candidato è ottimo.

Giudizio del Prof. Adriana Saccone

L'attività di ricerca del candidato Pomelli Christian Silvio è molto buona. Si esplica dagli algoritmi per i modelli del solvente continuo polarizzabile agli studi di processi di reazione complessi in soluzione. Attualmente si occupa di liquidi ionici. Tale attività di ricerca, comprovata dagli articoli pubblicati (63) su riviste internazionali indicizzate ISI a partire dal 1996, rientra nelle tematiche del settore concorsuale. E' inoltre completamente coerente con la tipologia di impegno scientifico inserito nel bando. L'H-index del candidato è 18 (considerando tutte le pubblicazioni). Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e il contributo originale del candidato ad esse si evince dalla specificità e coerenza con la sua attività di ricerca. In particolare nelle 15 pubblicazioni selezionate per il bando è "corresponding author" o "primo autore" in 6 di esse.

Ha svolto un'intensa attività didattica per la laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e attività di supporto al corso di laurea a ciclo unico in Farmacia, ai corsi di laurea triennale in Informazione Scientifica del Farmaco e Scienze Erboristiche e al corso triennale in Ingegneria Chimica. E' stato, inoltre, titolare del corso di Chimica Organica per la laurea triennale in Viticoltura e Enologia e del corso di Chimica generale con elementi di stechiometria per la laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana.

Ai fini della presente valutazione, tenuto conto della comparazione con gli altri candidati e della completa coerenza con le tipologie d'impegno scientifico e didattico richieste dal bando, il giudizio sul candidato è ottimo.

Giudizio del Prof. Alceo Macchioni

Il candidato presenta un profilo molto buono per quanto riguarda titoli, pubblicazioni scientifiche, partecipazione a progetti e disseminazione dei risultati scientifici tramite la partecipazione a congressi nazionale e internazionali. Le 15 pubblicazioni presentate sono coerenti con il settore scientifico disciplinare del bando, mostrano un elevato grado di rigore scientifico e sono collocate su elevati standard editoriali. Il contributo personale si evince dalla presenza del candidato come primo autore (in due di esse) e autore di riferimento (in quattro di esse). L'attività didattica del candidato è molto intensa e coerente con il profilo richiesto dal bando. La produzione scientifica del candidato è perfettamente coerente con la tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione valuta, unanime, molto positivamente i titoli, le pubblicazioni e la partecipazione a progetti del dott. Pomelli. Valuta, altresì, molto positivamente e congruente con il settore scientifico disciplinare del bando la Sua attività didattica. Infine, la commissione evidenzia che la produzione scientifica del candidato è congruente con la tipologia d'impegno scientifico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Christian Silvio POMELLI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

