

Verbale della procedura comparativa 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”.

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale  
Settore concorsuale 03/C1 “Chimica Organica”  
Codice Selezione PA2014/6  
SSD CHIM/06 “Chimica Organica”

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giorgio Catelani - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Massimo Olivucci - Professore ordinario - Università di Siena
- Prof. Claudio Villani - Professore ordinario - Università di Roma “La Sapienza”

si è riunita il giorno 7/11/2014 alle ore 17,00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Giorgio Catelani presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa; prof. Massimo Olivucci presso il Dipartimento di Chimica - Bowling Green State University, OH (USA); prof. Claudio Villani presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco - Università di Roma “La Sapienza”).

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 il Prof. Giorgio Catelani e di Segretario il Prof. Claudio Villani.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all’indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell’attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

- I) La valutazione del profilo scientifico del candidato prendendo in esame il **curriculum complessivo** del candidato con particolare riferimento a:
  - a) La produzione scientifica complessiva, articoli, capitoli di libro, monografie, utilizzando criteri bibliometrici internazionalmente riconosciuti. Le relazioni presentate a convegni internazionali e nazionali presentate in forma orale e su invito. I brevetti internazionali e nazionali di cui il candidato è inventore o coinventore.
  - b) Il coordinamento e/o la partecipazione come componente a unità di ricerca di progetti internazionali o nazionali finanziati sia da istituzioni pubbliche che private.
  - c) Le esperienze maturate in periodi di almeno 6 mesi trascorsi in laboratori di ricerca internazionali e nazionali. La collaborazione scientifica con gruppi di ricerca internazionali e nazionali evidenziata dalle pubblicazioni e dal curriculum del candidato.
  - d) L’organizzazione di Congressi, Convegni, Scuole e altre manifestazioni in ambito universitario.

- II) Per la valutazione delle **pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del concorso** (max 20 pubblicazioni) prendendo in esame:
- La congruenza con il SSD CHIM/06 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
  - L'apporto individuale del candidato, anche valutato sulla base della sua collocazione come autore di riferimento o come primo o ultimo autore (se non in ordine alfabetico).
  - La qualità scientifica valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo nell'ambito del panorama internazionale della ricerca, tenendo anche conto della collocazione editoriale.
- III) Per la valutazione dell'**attività didattica** del candidato la Commissione prenderà in esame:
- Le attività prestate presso Università italiane o straniere in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato, in Scuole o corsi post lauream, con particolare riferimento alle attività congruenti con il SSD CHIM/06 o affini ad esso.
  - L'attività di tutore di laureandi, dottorandi e specializzandi, di relatore di Tesi di Laurea, di Dottorato e di Specializzazione congruenti con il SSD CHIM/06 o affini ad esso.
  - Le attività di supporto alla didattica: assistenza alle esercitazioni in laboratorio, tutoraggio, partecipazione alle Commissioni d'esame, di Laurea e dell'Esame di Stato.
- IV) La valutazione della **conoscenza della lingua inglese** del candidato sarà basata, ove possibile, sull'analisi delle produzioni scientifiche complessive ricavabile dal curriculum del candidato e delle pubblicazioni presentate ai fini del concorso, delle presentazioni orali dei risultati a congressi internazionali, delle esperienze maturate in periodi trascorsi all'estero e delle collaborazioni scientifiche con gruppi internazionali.

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:** Ricerca sperimentale e teorica nel campo della chimica organica e delle sue applicazioni in varie discipline, quali la chimica bioorganica e la scienza dei materiali organici. Conduzione autonoma e gestione di attività di laboratorio e interpretative inerenti la reattività, le interazioni e la stereochimica delle molecole organiche, i prodotti naturali, i meccanismi di reazione e vari aspetti di spettroscopia.

**Tipologia di impegno didattico:** Potenzialmente, tutti gli insegnamenti facenti capo al raggruppamento disciplinare CHIM06. Supervisione dell'attività di studenti e dottorandi.

**Conoscenza della lingua inglese**

Il Prof. Giorgio Catelani, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Dott.ssa Valeria DI BUSSOLO, nata il 23/01/1964, C.F. DBSVLR64A63G702T

2) Dott Gennaro PESCELLETTI, nato il 17/03/1972, C.F. PSCGNR72C17A783N

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.

Il Prof. Giorgio Catelani 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 al 17 Novembre, ore 11,00 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 18,45 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giorgio Catelani - Presidente

Prof. Massimo Olivucci - Membro

Prof. Claudio Villani - Segretario

Verbale della procedura comparativa 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”.

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale  
Settore concorsuale 03/C1 “Chimica Organica”  
Codice Selezione PA2014/6  
SSD CHIM/06 “Chimica Organica”

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giorgio Catelani - Presidente
- Prof. Massimo Olivucci - Membro
- Prof. Claudio Villani - Segretario

si è riunita il giorno 17/11/2014 alle ore 11,00 presso la sede del Dipartimento di Farmacia sita in via Bonanno 33, Pisa

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 della documentazione elettronica inviata dagli uffici e alla stesura per ogni candidato 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. 2).

I candidati dichiarati idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 03/C1 “Chimica Organica”, s.s.d. CHIM/06 “Chimica Organica”, presso il dipartimento di Chimica e Chimica Industriale risultano pertanto:

- Valeria DI BUSSOLO
- Gennaro PESCITELLI

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale.

La seduta ha termine alle ore 18,15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giorgio Catelani - Presidente

Prof. Massimo Olivucci - Membro

Prof. Claudio Villani - Segretario

Dott.ssa Valeria DI BUSSOLO

Breve sintesi del curriculum:

La candidata Valeria Di Bussolo è ricercatore universitario dal 2001 presso l'attuale Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa. L'attività di ricerca, svolta con continuità sia in Italia sia all'estero per un periodo di due anni come "postdoc", ha riguardato lo studio di nuovi metodi sintetici di glicosilazione stereoselettiva, lo sviluppo di reazioni enantioselettive di epossidi allilici con reagenti organometallici, e la sintesi di carboidrati e glicconiugati di interesse biomedico. La produzione scientifica si è concretizzata in 75 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali, congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06, ed in 3 brevetti. L'impatto dell'attività di ricerca della candidata è testimoniato da un h index pari a 18 (scopus). Nelle pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura la candidata è spesso primo autore o autore di riferimento. L'attività didattica è stata svolta con continuità in corsi istituzionali in affidamento per insegnamenti del settore disciplinare CHIM/06.

Giudizio del Prof. Giorgio Catelani:

La dott.ssa Valeria Di Bussolo presenta un ricco curriculum con una produzione scientifica costituita da 75 pubblicazioni a stampa su importanti riviste internazionali soggette a referaggio e con apprezzabile fattore d'impatto, 2 capitoli di libro, 2 brevetti internazionali ed 1 brevetto italiano, oltre a numerose presentazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali, determinando un h-index di 18 (Scopus). La dott.ssa Di Bussolo è stata componente di progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha trascorso un lungo periodo di ricerca (2 anni) all'Università dell'Illinois (USA). Ha contribuito, inoltre all'organizzazione di convegni e scuole a livello nazionale. Il giudizio sul profilo scientifico complessivo della dott.ssa Di Bussolo è molto buono. Per quanto riguarda le pubblicazioni presentate ai fini del concorso risulta evidente che esse sono tutte coerenti con il settore disciplinare CHIM/06 e che sono caratterizzate da notevole rigore metodologico. In quasi tutte le pubblicazioni più recenti la dott.ssa Di Bussolo appare come autore di riferimento ed in molte altre come primo autore. Di più marcata originalità risultano le ricerche nel campo della chimica sintetica dei carboidrati, in particolare i lavori svolti nel periodo trascorso presso l'Università dell'Illinois e nel campo più recente degli studi sulla sintesi e lo studio della stereochimica delle reazioni dei vinil ossirani di glicali e di imminoglicali, campo in cui l'apporto specifico della dott.ssa Di Bussolo risulta fondamentale. La qualità complessiva delle pubblicazioni è confermata dall'alto impact factor delle riviste. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dalla dott.ssa Di Bussolo è molto buono. L'attività didattica svolta dalla dott.ssa Di Bussolo è stata molto intensa essendo stata affidataria a partire dall'a.a. 2001-2002 fino ad oggi di corsi d'insegnamento tutti ricadenti nel ssd della Chimica Organica, quali "Chimica delle Sostanze Organiche Naturali" e "Chimica Organica II" affidati dal Dipartimento di Farmacia, e di "Chimica Organica I e Laboratorio" e "Chimica Organica II e Laboratorio" affidati dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale. Negli ultimi due a.a. le è stato affidato dal Dipartimento di Farmacia l'insegnamento in lingua inglese di "Chemistry of Organic Natural Products". La dott.ssa Di Bussolo ha svolto attività di supporto didattico ed è stata commissario d'esame per vari insegnamenti del settore della Chimica Organica ed ha, inoltre, svolto funzioni di relatore per tesi di laurea e dottorato. Il giudizio sull'attività didattica della dott.ssa Di Bussolo è di eccellente. Sulla base del curriculum complessivo, ed in particolare in considerazione del lungo periodo di ricerche (02.1997-02.1999) condotte nell'Università dell'Illinois sotto la supervisione del Prof. D. Gin, il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese della dott.ssa Di Bussolo è di eccellente.

Giudizio del Prof. Massimo Olivucci:

La produzione scientifica della candidata è numericamente buona (75 pubblicazioni, articoli e comunicazioni a stampa su riviste internazionali e nazionali e 2 capitoli di libri) e conferisce alla candidata un h-index di 18 (dati Scopus). Le riviste in cui le pubblicazioni compaiono hanno globalmente indice di impatto basso. La candidata ha partecipato a progetti ministeriali e/o internazionali ammessi al finanziamento. Ha esperienza di ricerca e visibilità internazionali. Mostra anche attività di trasferimento tecnologico (2 brevetti internazionali ed 1 nazionale). Il giudizio relativo al curriculum complessivo è buono. I lavori presentati rientrano tutti nelle tematiche del SSD CHIM/06 e riguardano principalmente lavori di sintesi regioselettive e stereoselettive con particolare riguardo alla preparazione di molecole ad attività biologica ad esempio la preparazione di analoghi di glicosidi (o-glucosidi) e reazioni di glicosidazione. Gli indici di impatto delle riviste su cui sono pubblicati questi lavori sono medi, tuttavia la candidata compare come autore di riferimento o primo autore in più della metà dei lavori presentati. Il giudizio relativo alle pubblicazioni presentate è molto buono. La candidata ha svolto attività didattica

continuativa nell'ambito della Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Laboratorio di Chimica Organica, Chimica Organica e Chimica dei Composti Eterociclici. Insegna anche *Chemistry of Organic Natural Products* (in lingua Inglese) per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. La candidata è stata correlatrice di tesi per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche. Il giudizio relativo alla attività didattica è molto buono. La conoscenza della lingua inglese si evince non solo dalla attività didattica ma anche dalla permanenza della candidata dal 3/1997 al 2/1999 presso l'University of Illinois at Urbana Champaign (USA) come Visiting Post-Doctoral Research Associate. Il giudizio complessivo basato (i) sull'analisi dei titoli, (ii) delle pubblicazioni presentate, e prendendo in considerazione (iii) l'attività didattica e (iv) la conoscenza della lingua inglese, è molto buono.

#### Giudizio del Prof. Claudio Villani:

La produzione scientifica complessiva (75 lavori pubblicati in 21 anni di attività scientifica, h index 18 Scopus) ha un livello qualitativo e quantitativo molto buono, è continuativa nel tempo, con un congruo numero di citazioni. La candidata è coautrice di due capitoli di libro ed ha presentato relazioni orali a convegni nazionali. È coinventore di brevetti internazionali e nazionali. La candidata ha partecipato come componente a unità di ricerca di progetti internazionali (FP7-people-IIF 2008 e 2011) e nazionali (PRIN 2002, 2004, 2006, 2008). Ha svolto attività di ricerca come "postdoc" per due anni presso il Department of Chemistry, UIUC, USA. I risultati scientifici ottenuti durante tale periodo sono estremamente positivi, come testimoniato dalla collocazione editoriale dei lavori pubblicati e dalla posizione come primo autore della candidata. È impegnata in progetti di collaborazione scientifica con l'Istituto Europeo di Oncologia e con il Department of Biochemistry UIUC, USA. La candidata ha partecipato all'organizzazione di convegni regionali e nazionali ed è stata chairperson del congresso interregionale TUMA 2009, Pisa. Il giudizio globale sul profilo scientifico della candidata è molto buono. Le venti pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare SSD CHIM/06. L'attività scientifica della candidata ha riguardato 1. lo studio di nuovi metodi sintetici di glicosilazione stereoselettiva mediante l'impiego di glicali e di nuovi glicosil donatori, 2. reazioni enantioselettive di epossidi allilici con reagenti organometallici, 3. sintesi di carboidrati e glicoconiugati di interesse biomedico. La candidata risulta autore o co-autore di riferimento o primo autore in 15 delle 20 pubblicazioni presentate, a dimostrazione dell'apporto individuale, originale ed innovativo, rilevante ai fini della produzione scientifica. La maggior parte delle pubblicazioni presentate si collocano su riviste con referees ad indice di impatto medio-alto; il giudizio globale sulle pubblicazioni presentate è molto buono. La candidata ha svolto didattica istituzionale nei corsi di Laurea in Farmacia, CTF, Chimica avendo in affidamento corsi di insegnamento congruenti con il SSD CHIM/06, alcuni dei quali tenuti in lingua inglese. Ha svolto cicli di lezioni e partecipato ad attività di laboratorio didattico per corsi di insegnamento congruenti con il SSD CHIM/06. È stata relatrice di tesi di Laurea per studenti dei corsi di Laurea in Farmacia e CTF ed ha svolto attività di supporto alla didattica fornendo assistenza alle esercitazioni in laboratorio e partecipando alle Commissioni d'esame per insegnamenti dei corsi di laurea in Farmacia e CTF. Fa parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze del Farmaco e delle Sostanze Bioattive. Il giudizio sull'attività didattica svolta è molto buono. Le competenze linguistiche in inglese, come si può evincere dal periodo di permanenza negli Stati Uniti, dalle collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri, e dall'attività didattica svolta anche in lingua inglese, sono molto buone.

#### Giudizio collegiale della commissione:

La candidata si occupa di sintesi regioselettive e stereoselettive con particolare riguardo alla preparazione di molecole ad attività biologica come, ad esempio, la preparazione di analoghi di glicosidi e reazioni di glicosidazione. Il curriculum complessivo, tenendo conto della quantità e qualità delle pubblicazioni relative a queste ricerche e dei titoli comprendenti la partecipazione a progetti ministeriali e/o internazionali, l'esperienza di ricerca internazionale e le attività di trasferimento tecnologico, raggiunge un giudizio di "molto buono". I lavori presentati rientrano tutti nelle tematiche del SSD CHIM/06. Considerando sia la loro collocazione editoriale sia la posizione della candidata come autore di riferimento o primo autore, il giudizio relativo alle pubblicazioni presentate è di "molto buono". La candidata ha svolto attività didattica continuativa nell'ambito della Chimica Organica con lezioni anche tenute in lingua inglese. Pertanto il giudizio della commissione è ancora di "molto buono". Il giudizio complessivo basato sull'analisi dei titoli e delle pubblicazioni presentate, e prendendo in considerazione l'attività didattica e la conoscenza della lingua inglese, è quindi quello di "molto buono". La commissione, rilevando che le attività sopra descritte sono del tutto pertinenti con le tipologie di impegno scientifico e didattico richieste dal bando e considerando il giudizio positivo sulla conoscenza della lingua inglese, dichiara, all'unanimità, la candidata idonea a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia del settore concorsuale 03/C1 "Chimica Organica".

(Allegato n. 2)

Dott. Gennaro PESCITELLI

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato è attualmente ricercatore del SSD CHIM/06 e si occupa di caratterizzazione strutturale, proprietà fisiche e chimiche di molecole e macromolecole otticamente attive che comprendono sostanze organiche naturali, supramolecolari, polimeriche e catalizzatori. La produttività scientifica è numericamente elevata (118 pubblicazioni comprendenti articoli e capitoli di libri). Inoltre, il candidato ha partecipato a progetti ministeriali e internazionali ed è coordinatore/responsabile di progetto e mostra esperienza di ricerca e visibilità internazionali con inviti a tenere relazioni a convegni. È membro del comitato editoriale della rivista Chirality. Dal 07/2001 al 06/2002 ha svolto attività di ricerca presso il Department of Chemistry, Columbia University, New York, sotto la supervisione di Koji Nakanishi e Nina Berova. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte attinenti alle tematiche del SSD CHIM/06. Il contributo individuale del candidato, considerando il numero di pubblicazioni in cui il candidato è singolo autore o coautore di riferimento o primo autore, è alto. La attività didattica del candidato comprende vari insegnamenti di chimica organica ed attività di correlatore di tesi di dottorato in scienze chimiche sia in sede che all'estero.

Giudizio del Prof. Giorgio Catelani:

Il dott. Gennaro Pescitelli presenta un curriculum complessivo molto intenso con una produzione scientifica costituita da 108 pubblicazioni a stampa su importanti riviste internazionali soggette a referaggio e con "Impact Factor" di buon livello, 6 review su riviste internazionali e 4 capitoli di libri a diffusione internazionale, oltre a numerose conferenze plenarie e seminari tenuti, su invito, a congressi internazionali. L'h-index dichiarato dal dott. Pescitelli è di 28 (Scopus). Il dott. Pescitelli ha partecipato, anche con funzioni di responsabilità, a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha trascorso un periodo di ricerca di un anno presso la Columbia University (USA). La sua attività di ricerca è caratterizzata da un'imponente rete di collaborazioni con importanti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Il giudizio sul profilo scientifico complessivo del dott. Pescitelli è eccellente. Le pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono coerenti con il settore disciplinare CHIM/06 e sono caratterizzate da notevole rigore metodologico ed il ruolo di rilievo del dott. Pescitelli nell'ambito delle ricerche svolte è evidenziato sia dalla sua indicazione come autore di riferimento che dall'ordine riservato nella "ranking list". Oltre ai rilevanti ed innovativi contributi apportati nella determinazione degli aspetti strutturali e stereochimici di importanti classi di composti complessi, quali le porfirine, di particolare rilievo in ambito internazionale è lo sforzo di sistematizzazione realizzato attraverso la pubblicazione di diverse review su importanti riviste. La qualità complessiva delle pubblicazioni è confermata dall'alto impact factor delle riviste. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal dott. Pescitelli è eccellente. L'attività didattica svolta dal dott. Pescitelli rientra tutta nell'ambito del settore disciplinare della Chimica Organica in cui è stato affidatario degli insegnamenti di "Chimica Organica Applicata", di "Laboratorio di Chimica Organica I" e di "Chimica Organica", oltre ad aver svolto attività di supporto e commissario d'esame per vari insegnamenti del settore e aver svolto funzione di correlatore di tesi di laurea e di dottorato e supervisore esterno di varie tesi di dottorato estere. Il giudizio sull'attività didattica del dott. Pescitelli è di eccellente. La conoscenza della lingua inglese del dott. Pescitelli può essere dedotta sulla base del curriculum complessivo, ed in particolare sia sulla base del periodo di ricerca condotto alla Columbia University sia su quella delle numerose conferenze ad invito svolte in congressi internazionali ed è giudicata eccellente.

Giudizio del Prof. Massimo Olivucci:

La produzione scientifica del candidato è numericamente molto alta (108 pubblicazioni, articoli e comunicazioni a stampa su riviste internazionali, 6 review su riviste internazionali, 4 capitoli di libri a diffusione internazionale) e conferisce al candidato un h-index di 28 (dati Scopus). Le riviste in cui le pubblicazioni compaiono hanno globalmente indice di impatto medio. Il candidato partecipa a progetti ministeriali e/o internazionali ammessi al finanziamento dove figura anche come responsabile. Ha esperienza di ricerca e visibilità internazionali. Il giudizio relativo al curriculum complessivo è eccellente. I lavori presentati rientrano tutti nelle tematiche del SSD CHIM/06 e riguardano principalmente lavori di determinazione strutturale e proprietà fisiche e chimiche di molecole e macromolecole otticamente attive. Gli indici di impatto delle riviste su cui sono pubblicati i lavori presentati sono medio-alti ed inoltre il candidato compare come autore di riferimento o primo autore in più della metà dei lavori. Il giudizio relativo alle pubblicazioni presentate è eccellente. Il candidato ha svolto attività didattica continuativa nell'ambito della Chimica Organica Applicata, Laboratorio di Chimica Organica e Chimica Organica. Inoltre

è stato correlatore di tesi di dottorato in Scienze Chimiche. Il giudizio relativo alla attività didattica è molto buono. La conoscenza della lingua inglese si evince dalla permanenza del candidato dal 07/2001 al 06/2002 presso il Department of Chemistry, Columbia University, New York, sotto la supervisione dei Prof. Koji Nakanishi e Nina Berova. Il giudizio complessivo basato (i) sull'analisi dei titoli, (ii) delle pubblicazioni presentate, e prendendo in considerazione (iii) l'attività didattica e (iv) la conoscenza della lingua inglese, è eccellente.

#### Giudizio del Prof. Claudio Villani:

La produzione scientifica complessiva (108 lavori pubblicati in 15 anni di attività scientifica, h index 27 WoS, 28 Scopus) è di ottimo livello qualitativo e quantitativo, continuativa nel tempo, con un elevato numero di citazioni. Il candidato è coautore di quattro capitoli di libro ed ha presentato relazioni orali a convegni nazionali ed internazionali, anche come plenary e invited lectures. Non presenta brevetti. Il candidato ha partecipato come responsabile di unità di ricerca (PRIN 2018) o come componente a unità di ricerca di progetti internazionali (FP7 REGPOT- 2013) e nazionali (PRIN 2011, 2013). Il candidato ha trascorso un periodo di un anno come "postdoc" presso il Department of Chemistry, Columbia University, NY, USA, ed è attivo in numerosi progetti di collaborazione scientifica con gruppi di ricerca internazionali e nazionali. Non risulta attività di organizzazione di Congressi, Convegni, Scuole e altre manifestazioni in ambito universitario. Il giudizio globale sul profilo scientifico del candidato è eccellente. Le venti pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare SSD CHIM/06. L'attività di ricerca del candidato ha riguardato: 1. Lo sviluppo di nuove metodologie per la determinazione stereochimica (conformazione e configurazione) di molecole organiche, polimeri, organogelanti, biomolecole tramite tecniche spettroscopiche di NMR e dicroismo circolare, 2. La determinazione della struttura di prodotti naturali bioattivi, con particolare riferimento alla configurazione assoluta. Il candidato è autore o co-autore di riferimento o primo autore in 13 delle 20 pubblicazioni presentate, a testimonianza dell'apporto individuale, originale ed innovativo, decisamente positivo alla produzione scientifica. Tutte le pubblicazioni presentate sono collocate su riviste internazionali con referees, ad indice di impatto medio-alto. Il giudizio globale sulle pubblicazioni presentate è eccellente. Il candidato ha svolto didattica istituzionale nei corsi di Laurea e Laurea specialistica in Chimica, Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche, Laurea in Scienze Biologiche, avendo in affidamento corsi di insegnamento congruenti con il SSD CHIM/06. Ha svolto cicli di lezioni e partecipato ad attività di laboratorio didattico per corsi di insegnamento congruenti con il SSD CHIM/06. È stato correlatore di tesi di Dottorato in Scienze Chimiche, e supervisore esterno per tesi di dottorato estere (Spagna, Pakistan). Ha svolto attività di supporto alla didattica fornendo assistenza alle esercitazioni in laboratorio e partecipando alle Commissioni d'esame per insegnamenti dei corsi di Laurea e Laurea specialistica in Chimica, corsi di Laurea in Fisica, Scienze e Tecnologie Chimiche per l'Industria e l'Ambiente, Scienze Biologiche. Il giudizio sull'attività didattica globalmente svolta è molto buono. Le competenze linguistiche in inglese, come si può evincere dal periodo di permanenza negli Stati Uniti, dalle presentazioni orali a conferenze internazionali e dalle numerose collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri, sono molto buone.

#### Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato si occupa di caratterizzazione strutturale, proprietà fisiche e chimiche di molecole e macromolecole otticamente attive che comprendono sostanze organiche naturali, supramolecolari, polimeriche e catalizzatori. Il curriculum complessivo, tenendo conto della quantità e qualità delle pubblicazioni relative a queste ricerche e dei titoli comprendenti la partecipazione a progetti ministeriali e/o internazionali, l'esperienza di ricerca internazionale e la attività congressuale, raggiunge un giudizio di "eccellente". I lavori presentati rientrano tutti nelle tematiche del SSD CHIM/06. Considerando sia la loro collocazione editoriale, sia la posizione del candidato come autore di riferimento o primo autore, il giudizio relativo alle pubblicazioni presentate è di "eccellente". Il candidato ha svolto attività didattica continuativa nell'ambito della Chimica Organica. Per questa il giudizio della commissione è di "molto buono". Il giudizio complessivo basato sull'analisi dei titoli delle pubblicazioni presentate, e prendendo in considerazione l'attività didattica e la conoscenza della lingua inglese, è quindi quello di "eccellente". La commissione, rilevando che le attività sopra descritte sono del tutto pertinenti con le tipologie di impegno scientifico e didattico richieste dal bando e considerando il giudizio positivo sulla conoscenza della lingua inglese, dichiara, all'unanimità, il candidato idoneo a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia del settore concorsuale 03/C1 "Chimica Organica".