

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 Farmacia
Settore Concorsuale 05/A1
Codice Selezione PA2014/13
SSD BIO/15

VERBALE I RIUNIONE

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

- Prof. Marcello Nicoletti - Professore ordinario - Sapienza Università di Roma
- Prof. Nunziatina De Tommasi - Professore ordinario - Università di Salerno
- Prof. Luisa Pistelli- Professore straordinario - Università di Pisa

si è riunita il 17 ottobre 2014 alle ore 11:30

avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Luisa Pistelli presso il Dipartimento di Farmacia - Università di Pisa; prof. Marcello Nicoletti presso il Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma; prof. Nunziatina De Tommasi presso il Dipartimento di Farmacia - Università di Salerno).

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. Nunziatina De Tommasi e di Segretario il Prof. Luisa Pistelli.

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 locali, regionali, 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;

La Commissione utilizzerà i criteri generali di valutazione nonché le eventuali ulteriori indicazioni relative a criteri e/o a valutazione di congruità del profilo scientifico dei candidati con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, così come riportati all'art. 1 del bando medesimo.

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

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

- a. numero dei moduli/corsi tenuti dai candidati
- b. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, ove indicato dai candidati
- c. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, ove indicato dai candidati .

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la Commissione prevede la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione, altresì, valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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 di cui sopra sarà svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni;
- b) congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro 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;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.
- f) conseguimento della titolarità di brevetti.
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
- g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.
- h) nell'ambito del settore concorsuale in oggetto (05/A1) la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - o 1) numero totale delle citazioni;
 - o 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - o 3) "impact factor" totale;
 - o 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - o 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato.

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 nello studio di metaboliti secondari presenti in specie vegetali di interesse per il settore cosmetico, farmaceutico e salutare. Caratterizzazione fitochimica di specie vegetali di interesse per i settori sopracitati; studio di oli essenziali e composti volatili emessi spontaneamente da piante, spezie ed alimenti di origine vegetale; identificazione di metaboliti secondari dotati di attività biologiche; introduzione di approcci innovativi al loro studio; isolamento ed identificazione di metaboliti secondari specifici”

Tipologia di impegno didattico:

“Insegnamento delle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/15, con particolare riferimento alla Biologia Vegetale e alla Botanica Farmaceutica per studenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivati e attivabili presso il Dipartimento di Farmacia”

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

- 1) BERTOLI ALESSANDRA (cod. fiscale BRTLSN64B64G702Z)
- 2) FLAMINI GUIDO (cod. fiscale FLMGDU60D25A639Q)

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..

Il Prof. Luisa Pistelli 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 unitamente alla copia di un documento di identità.

La commissione si aggiorna a data da definire (oppure al giorno per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 12:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Nunziatina De Tommasi, Presidente

Prof. Marcello Nicoletti, Membro

Prof. Luisa Pistelli, 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 Farmacia
Settore Concorsuale 05/A1
Codice Selezione PA2014/13
SSD BIO/15**

VERBALE II RIUNIONE

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

- Prof. Nunziatina De Tommasi- Presidente
- Prof. Marcello Nicoletti- Membro
- Prof. Luisa Pistelli - Segretario

si è riunita il giorno 10.11.2014 alle ore 10:00 presso la sede del Dipartimento di FARMACIA sita in via Bonanno 6, 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 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.2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 05/A1, SSD BIO/15, Codice Selezione PA2014/13, presso il Dipartimento di FARMACIA risultano pertanto:

- Alessandra Bertoli
- Guido Flamini

La Commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 16.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

- Prof. Nunziatina De Tommasi- Presidente
- Prof. Marcello Nicoletti- Membro
- Prof. Luisa Pistelli - Segretario

Allegato 1 (Giudizi individuali dei Commissari)

CANDIDATA: Dott.ssa Alessandra BERTOLI- UNIVERSITA' DI PISA, Dipartimento di Farmacia

GIUDIZIO INDIVIDUALE, FORMULATO DAL PROF. NUNZIATINA DE TOMMASI

La Dr.ssa Alessandra Bertoli si è dedicata da circa venti anni all'isolamento e alla caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari da fonti vegetali con particolare attenzione alla caratterizzazione quantitativa di frazioni apolari.

La produzione scientifica è sufficiente, valida, continuativa e pienamente in linea con le declaratorie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/15, i lavori sono pubblicati in giornali di rilevanza internazionale e l'apporto significativo della candidata è testimoniato dalla posizione privilegiata nella lista degli autori oltre che dalla sua qualificazione riconosciuta. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, workshop, presentando diverse relazioni, comunicazioni orali e poster congruenti con il settore concorsuale 05/A1. Gli indicatori bibliometrici, sia per quanto concerne IF, che il numero delle citazioni, sono abbastanza significativi.

L'attività didattica, coerente con quella propria del Settore Scientifico Disciplinare BIO/15, parte dall'anno 1998 ed è continuata ininterrottamente sino ad oggi, ed è stata effettuata in Corsi di Laurea, Master di I e II livello, corsi ECM, e Scuole di specializzazione.

Il curriculum testimonia una soddisfacente capacità di attirare finanziamenti competitivi in quanto la candidata è stata partecipante in vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Pertanto, il profilo complessivo si **presenta adeguato** dal punto di vista scientifico, didattico e della produzione scientifica alla tipologia di impegno indicato nel bando del concorso in oggetto.

GIUDIZIO INDIVIDUALE da parte del Prof. Marcello Nicoletti

La dott.ssa Alessandra Bertoli è dal 2008 ed attualmente ricercatore confermato nel SSD BIO/15 presso l'Università di Pisa, Dipartimento di Farmacia, dove ha trascorso gran parte della sua attività didattica. Ha conseguito nel 2012 l'Abilitazione per l'accesso alla seconda fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1 (DD n.222/2012).

Il curriculum accademico si è svolto presso l'Università di Pisa ed altre Università, a partire dalla laurea in CTF, con votazione di 110/110, per poi proseguire con il conseguimento del titolo di dottore di ricerca nel 1998. Nel 1999-2003 ha usufruito di un assegno di ricerca presso l'Università della Calabria ed infine nel 2005 ha conseguito il Diploma di Master di II livello presso l'Università di Parma. Tutte queste attività sono in accordo con quelle previste nella declaratoria del SSD BIO/15.

Per quanto riguarda l'attività didattica accademica, la dott. Bertoli ha svolto un'intensa attività, con titolarità di insegnamento di diversi corsi per diversi corsi di laurea, nonché seminari, cicli di lezioni ed esercitazioni. Tutte queste attività risultano in accordo con quelle previste nel SSD BIO/15 e sono state incentrate soprattutto nel controllo di qualità delle piante medicinali e nell'insegnamento della Fitochimica.

Le pubblicazioni presentate sono nella quasi totalità in riviste di livello internazionale ad IF. L'interesse scientifico della candidata risulta ampio e comprende diverse applicazioni dei prodotti naturali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca anche a carattere internazionale come componente.

Riguardo ai dati bibliometrici bisogna rilevare una discreta qualità della produzione scientifica.

Pertanto sulla base dell'analisi dell'attività didattica e della produzione scientifica esprimo un Giudizio di Idoneità Positivo nei riguardi della dott. Alessandra Bertoli.

Giudizio individuale formulato dalla Prof.ssa Luisa Pistelli

La dottoressa Alessandra Bertoli è ricercatore confermato presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa dal 2008, dove ha ricoperto anche il ruolo di Ricercatore in Formazione nel triennio 2005-2008. La dottoressa Bertoli ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie delle Pianta Officinali presso l'Università di Pisa ed è stata titolare di un Assegno di Ricerca (SSD E08X - Biologia Farmaceutica) presso l'Università degli Studi della Calabria (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche-Facoltà di Farmacia).

Nel 2005 la dottoressa Bertoli ha conseguito il diploma di Master Universitario di II livello in "Sistema Qualità nel Laboratorio Chimico Analitico" presso l'Università di Parma.

La dottoressa Bertoli ha ricoperto il ruolo di Vice Direttore del Master di I livello in "Pianta Aromatiche e medicinali (PAM): materia prima per l'industria alimentare cosmetica, salutistica e farmaceutica" che è stato attivo presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa dal 2007 al 2010, ricoprendo anche il ruolo di docente. E' stata revisore di progetti regionali per la Regione Sardegna nel 2011-12 e dei progetti PRIN nel 2010-11.

La candidata è stata coinvolta ed ha svolto attività di ricerca nell'ambito di diversi progetti europei e nazionali (PRIN 2004-2006), partecipando attivamente anche ai meeting periodici con la presentazione dei risultati ottenuti. E' stata "visiting researcher" presso diversi istituti di ricerca stranieri dove ha svolto periodi di formazione e seminari sulle attività di ricerca svolte.

L'attività didattica è stata indirizzata principalmente su argomenti relativi al Controllo di Qualità di droghe vegetali e derivati svolgendo moduli all'interno di insegnamenti del settore SSD BIO/15 nei corsi di laurea magistrale (CTF e Farmacia) e in Scienze Erboristiche dell'Università di Pisa, talvolta anche impartendo lezioni in lingua inglese. La docenza è stata svolta anche attraverso cicli di esercitazioni e attività seminariale all'interno di insegnamenti curriculari dei corsi di laurea magistrali e triennali della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa, sempre inerenti al settore concorsuale 05/A1.

La candidata ha fatto parte di commissioni di esami di profitto e esami di laurea della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa, in quest'ultimo caso anche in qualità di relatore di tesi.

La produzione scientifica presentata dalla Dottoressa Alessandra Bertoli evidenzia congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia nel SSD BIO/15 da ricoprire. Le ricerche effettuate dalla candidata sono state rivolte all'isolamento ed identificazione di metaboliti secondari da piante spontanee, coltivate o ottenute da colture in vitro, di diversa provenienza geografica, fino allo studio di olii essenziali e composti volatili. Anche l'attività biologica di estratti, olii essenziali e composti puri è stata oggetto di studio specie in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e stranieri. Il lavoro sperimentale appare svolto con accuratezza e appropriatezza metodologica. Le pubblicazioni trattano di aspetti inerenti alla Biologia Farmaceutica e sono quindi congruenti con il SSD BIO/15.

Dichiaro che per quanto riguarda le pubblicazioni in collaborazione la candidata ha svolto il lavoro di ricerca completamente autonomo per quanto riguarda le sue competenze.

Pertanto sulla base della valutazione dei contenuti scientifici e delle pubblicazioni esibite, oltre all'attività didattica svolta sinora, è possibile esprimere un **GIUDIZIO di IDONEITA' POSITIVO** per l'inserimento della dottoressa Alessandra Bertoli nel ruolo di Professore Associato per il SSD BIO/15.

CANDIDATO : Dr. Guido FLAMINI- UNIVERSITA' DI PISA, Dipartimento di Farmacia

GIUDIZIO INDIVIDUALE FORMULATO DAL PROF. NUNZIATINA DE TOMMASI

L'attività scientifica del dr. Guido Flamini, rivolta a studio chimico biologico di matrici vegetali con particolare attenzione alla frazione volatile, è di notevole interesse e coerente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare BIO/15. Il significativo contributo del candidato è verificabile dalla posizione nella lista degli autori e dalla continuità nel metodo scientifico. Le ricerche sono svolte con continuità temporale, caratterizzate da rigore metodologico e pienamente congruenti con la tipologia di impegno scientifico indicato nel bando concorsuale. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama scientifico internazionale è di livello buono, indicando elevata autonomia e maturità scientifica. I lavori scientifici sono stati tutti pubblicati su riviste internazionali, di buona collocazione editoriale ed alta diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale.

Il curriculum testimonia una capacità di attirare finanziamenti in quanto il candidato è stato coordinatore locale e/o partecipante in vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Apprezzabile è l'esperienza didattica del candidato svolta in modo continuo dall'a.a. 2001-02 che interessa insegnamenti e/o moduli ricompresi nel SSD BIO/15 risultando, così, pienamente attinente con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando del concorso in oggetto.

Pertanto, il profilo complessivo si presenta **pienamente adeguato** dal punto di vista scientifico, didattico e della qualità, intensità e continuità della produzione scientifica alla tipologia di impegno indicato nel bando del concorso in oggetto.

GIUDIZIO INDIVIDUALE da parte del prof. Marcello Nicoletti

Il dott. Guido Flamini è dal dicembre 2010 ed attualmente ricercatore confermato nel SSD BIO/15 presso l'Università di Pisa, Dipartimento di Farmacia, dove ha trascorso gran parte della sua attività didattica. Precedentemente nel 1991 ha conseguito la specializzazione in Scienze e Tecnica delle Piante Medicinali. Nel periodo 1991-2000 è stato collaboratore tecnico e nel 1988-1989 borsista presso il Dipartimento di Chimica Bioorganica e Biofarmacia dell'Università di Pisa.

Ha conseguito nel 1988 l'Abilitazione per l'accesso alla seconda fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1 (DD n.222/2012). Il curriculum accademico si è svolto presso l'Università di Pisa a partire dalla laurea in Farmacia, conseguita nel 1988 con voti 110/110 presso la Facoltà di Farmacia.

Per quanto riguarda l'attività didattica accademica, dall'anno accademico 2001-2002 ad oggi è stato titolare di vari insegnamenti per i corsi di laurea della Facoltà/Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa. Tutte queste attività risultano in accordo con quelle previste nel SSD BIO/15.

L'attività scientifica si è incentrata prevalentemente nell'estrazione e identificazione di metaboliti secondari da piante di interesse medicinale, alimentare e industriale della flora italiana ed estera; procedure estrattive (Soxhlet, distillazione in corrente di vapore), metodiche cromatografiche (quali cromatografie flash e a caduta, TLC, GC, HPLC, MPLC, Lobar, gel-filtrazione) e tecniche di identificazione di composti naturali, quali IR, UV, NMR (esperimenti mono e bi-dimensionali), MS.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca anche a carattere internazionale.

Le pubblicazioni presentate sono nella quasi totalità in riviste di alto livello internazionale e buon IF.

L'interesse scientifico del candidato risulta molto ampio e comprende diverse applicazioni dei prodotti naturali.

Pertanto esprimo per il candidato Guido Flamini un giudizio **pienamente positivo** a ricoprire il ruolo di Professore associato per il SSD BIO/15.

Giudizio individuale formulato della Prof.ssa Luisa PISTELLI

Il dottor Guido Flamini è ricercatore confermato dal 2001 presso l'Università di Pisa, Dipartimento di Farmacia per il ssd BIO/15, dove ha ricoperto anche il ruolo di Collaboratore Tecnico (VII qf) dal 1991 al 2000. La sua attività didattica si è svolta nell'ambito della Biologia Farmaceutica in qualità di titolare di corsi attinenti al settore concorsuale, quali Botanica Farmaceutica, Biologia Vegetale e Analisi e Identificazione dei Costituenti di Piante Officinali sia per il corso di laurea magistrale in Farmacia che per quello in CTF e più recentemente solo per il CdL in Scienze Erboristiche. Il dottor Flamini è specialista in "Scienza e tecnica delle Piante Medicinali", diploma conseguito nel 1991.

Il candidato presenta un'intensa e continua produzione scientifica con all'attivo 230 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali censite da ISI con particolare riferimento allo studio di oli essenziali e composti volatili emessi spontaneamente da piante, spezie ed alimenti di origine vegetale e all'identificazione di metaboliti secondari dotati di attività biologiche.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche in ambito europeo, quale membro del gruppo di ricerca ed è stato responsabile di una unità di ricerca nel progetto PRIN 2003 "Biotecnologie vegetali applicate alla produzione di composti naturali bioattivi".

La produzione scientifica mostra una evidente e stretta collaborazione tra il candidato e gruppi di ricerca italiani, ma soprattutto stranieri e una piena autonomia nella gestione della ricerca.

La maggior parte dei lavori presentati riguarda lo studio di oli essenziali e composti volatili emessi spontaneamente da piante di varia natura e provenienza ed anche da piante alimentari o loro prodotti, quali l'olio di oliva e datteri. Alcune pubblicazioni riguardano invece l'attività biologica di oli essenziali o di composti puri, mentre altre trattano dell'isolamento e caratterizzazione di metaboliti secondari nuovi da piante diverse. Gli argomenti trattati sono in pieno accordo con le tematiche della tipologia di impegno scientifico richiesta dalla procedura valutativa.

Pertanto sulla base della valutazione dei contenuti scientifici e delle pubblicazioni esibite, oltre all'attività didattica svolta sinora, è possibile esprimere un **GIUDIZIO di IDONEITA' PIENAMENTE POSITIVO** per l'inserimento del dottor Guido Flamini nel ruolo di Professore Associato per il SSD BIO/15.

Allegato 2- Giudizi Collegiali

Redazione dei profili curriculari dei candidati - Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, dell'attività di ricerca scientifica, delle attività gestionali.

CANDIDATO N. 1 Bertoli Alessandra

La candidata si è laureata nel 1993 in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa e nel 1998 ha conseguito il Dottorato di ricerca presso l'Università di Pisa in "Scienze e Tecnologia delle Pianta Officinali". Dal 2001-2003 è stata titolare di assegno di ricerca-SSD E08X-Biologia Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università della Calabria. Nel 2005 ha conseguito il titolo di Master universitario di II livello in "Sistema qualità nel laboratorio chimica analitico", presso l'Università di Parma. Dal 2005-2008 è stata titolare di un contratto di ricercatore in formazione (BIO/15) presso il Dipartimento di Chimica Bioorganica e Biofarmacia, Università di Pisa. Dal 2008 è ricercatore universitario SSD BIO/15 presso l'Università di Pisa.

Il candidato ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/A1-Botanica (DD n. 222/2012).

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

L'attività didattica è stata svolta senza soluzione di continuità a partire dall'anno 1997 ed interessa insegnamenti compresi nel SSD BIO/15. In particolare il candidato è stato titolare di moduli didattici presso i corsi di laurea della Facoltà di Farmacia

:

- dall'a.a. 2008/2013, **Controllo Qualità** (EE317) presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, CL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.
- dall'a.a. 2011/2013, **Controllo Qualità** (044EE) presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, CL triennale in Scienze erboristiche
- dall'a.a. 2011/2013, modulo di **Controllo Qualità** (308EE) nell'unità didattica di Fitochimica e Controllo qualità, presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, CL triennale in Scienze erboristiche
- dall'a.a. 2013/2014, modulo di **System and quality control of Herbal drug and derivatives**, (331EE), presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, CL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.
- dall'a.a. 1997- a tutt'oggi è stata docente in Moduli professionalizzanti, Corsi di Specializzazione, e Master Universitari e non di argomenti inerenti il SSD BIO/15.

IL candidato ha svolto attività seminariale e di tutorato, ha fatto parte di commissioni di esami e di laurea.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della dr. Bertoli si è concretizzata in 63 pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale (citazioni totali 642, fattore d'impatto medio relativo alle 30 pubblicazioni oggetto della selezione di 2.176- valori all'anno 2013, fonte: ISI, Scopus).

La candidata è, inoltre, autore/co-autore di capitoli di libri, di numerosi comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. H. Index della candidata sull'intera produzione è pari a 14 (fonte: Scopus/ISI). In 15 delle 30 pubblicazioni presentate, la candidata risulta primo o autore di riferimento. L'attività scientifica è incentrata principalmente su :

- studio di oli essenziali da matrici vegetali
- isolamento e identificazione di metaboliti secondari da piante spontanee, coltivate, e/o ottenute da colture in vitro
- studio chimico quantitativo di metaboliti secondari da piante spontanee, coltivate, e/o ottenute da colture in vitro.

La dr. Bertoli è stata relatore su invito a congressi nazionali ed internazionali.

La Commissione sulla base di quanto emerge dal curriculum constata la conoscenza della lingua inglese.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE

Giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Apprezzabile è l'esperienza didattica della candidata svolta in modo continuo dall'a.a. 2008 che interessa insegnamenti e/o moduli affidatigli, principalmente in corsi di laurea triennali e quinquennali, ricompresi nel SSD BIO/15 risultando così pienamente attinente con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando del concorso in oggetto. Buona è la quantità e qualità delle attività seminariali. L'esperienza didattica è completata da insegnamenti tenuti in Scuole di specializzazione e Master dell'area sanitaria.

Giudizio sull'attività di ricerca scientifica:

L'attività scientifica incentrata su sviluppo di metodi analitici per la caratterizzazione di matrici vegetali con particolare attenzione alla frazione volatile appare congruente con le tematiche del SSD BIO/15. Le ricerche sono svolte con continuità temporale, la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama scientifico internazionale è in buona parte di buon livello. Le pubblicazioni insieme a capitoli di libro, e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, sono pubblicate su riviste internazionali in parte di buona collocazione editoriale. Il significativo contributo della candidata è verificabile dalla posizione nella lista degli autori e dalla continuità nel metodo scientifico.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle seguenti pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico indicato dal bando:

Elenco Pubblicazioni dal candidato	N. 30 presentate	Originalità , innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Collocazione editoriale IF 2013 (fonte ISI)	N. Citaz (Scopus)	Quartile	Congruenza della pubblicazione con il ssd BIO/15	Apporto individuale del candidato (1 autore o corrispondente)
1. J. Nat Prod. 1998 61:1404-1406		Buono	3.947	26	Q1	Pienamente e congruente	--
2. Mutation research 1998		Buono	2.481	12	Q2	Non del tutto congruente	
3. Toxicology in vitro 1998, 12:163-161		Buono	3.207	6	Q2	Non del tutto congruente	
4. Biochemical Systematics and Ecology 29 (2001) 137-141		Media	1.170	8	Q4	Pienamente e congruente	-
5. Fitoterapia 73 2002 336-339		Media	2.216	24	Q2	Congruente	-
6. Industrial Crops and Products 17 (2003) 199-207		Media	3.208	26	Q1	Congruente	-
7. Flavour Fragr. J. 2003; 18 : 91- 94		Media	1.761	34	Q2	Pienamente e congruente	Primo e corrispondin g
8. Plant Science 167 (2004) 807-810		Buona	4.114	14	Q2	Pienamente e congruente	Primo e corrispondin g
9. Flavour Fragr. J 2004; 19: 166-171		Media	1.761	25	Q2	Pienamente e congruente	Primo e corrispondin g
10. Flavour Fragr. J 2004; 19 : 522-525		Media	1.761	10	Q2	Pienamente e congruente	Primo e corrispondin g
11. Phytother. Res. 19: 787-791 (2005)		Media	2.397	9	Q2	Congruente	-

12. J. Agric. Food Chem. 2008, 56, 5078-5082	Buona	3.107	10	Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondin g
13. Phytochemistry Letters 1 (2008) 107-110	Media	1.542	2	Q2	Non del tutto Congruente	Correspondin g
14. Phytother. Res. 22, 362-366 (2008)	Buona	2.397	10	Q2	Pienamente congruente	
15. Scientia Horticulturae 122 (2009) 484-490	Sufficiente	1.504	18	Q2	Pienamente congruente	
16. Phytomedicine 16 (2009) 1056-1058	Buona	2.877	4	Q1	Non del tutto Congruente	-
17. Intern. J. Cosmetic Science 2009, 31 ,55-6	Sufficiente	1.451	3	Q3	Congruente	
18. Pharmaceutical Biology 2010; 18: 906-914	Media	1.377	6	Q3	Pienamente congruente	
19. Advan in ExpMedicine 2010 698, 250-266	Capitolo	2.012	3	Q2	Pienamente congruente	Primo e corrispondin g
20. CARYOLOGIA 2010 63, 106-114	Media	0.849	0	Q3	Pienamente congruente	Primo
21. Industrial Crops and Products 32 (2010) 329-337	Buona	3.208	5	Q1	Congruente	- Primo e corrispondin g
22. CHEM. & BIODIVERSITY, 8 (2011)	Buona	1.795	0	Q2	Pienamente congruente	Primo e corrispondin g
23. Acta Biochim polonica 58,2011 581-587	Sufficiente	1.389	1	Q4	Congruente	Primo e corrispondin g
24. Trends in Food Science & Technology 22 (2011) 353 E 366	Capitolo	4.651	6	Q1	Pienamente congruente	
25. Natural Product Research 2011,1-9, iFirst	Media	1.225	1	Q2	Pienamente congruente	Primo
26. Pharmaceutical Biology 2011; 49(7): 741-751	Media	1.337	2	Q3	Pienamente congruente	Primo
27. Acta Biochim polonica 59,2012 417-423	Sufficiente	1.389	1	Q4	Congruente	Primo e corrispondin g
28. Cent. Eur. J. B iol. DOI: 10.2478/s11535-009-0067-4	Media	0.633		Q4	Pienamente congruente	
29. Food Chemistry 141 (2013) 776-787	Buona	3.259	0	Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondin g
30. Natural Product Research 2013, 27, 100-107	Media	1.225	0	Q3	Pienamente congruente	

Complessivamente, riguardo alle N. 30 pubblicazioni presentate per la valutazione:

- sono pubblicate su riviste impattate censite ISI e/o Scopus e per la maggior parte congruenti con il SSD BIO/15;
- l'apporto individuale nei lavori appare paritario, in N. 14 la candidata appare come primo e/o come autore corrispondente;
- evidenziano un qualche impatto e diffusione della ricerca nella comunità scientifica come si evince dal numero di citazioni;
- evidenziano che il posizionamento editoriale delle riviste (IF medio 2.176) è in linea con i valori medi del SSD BIO/15.

La Commissione esprime il seguente giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa:

- la produzione scientifica è congruente con le tematiche del settore BIO/15 e congruente con la tipologia di impegno scientifico indicato nel bando del concorso in oggetto;
- la qualità della produzione scientifica, il rigore metodologico, ed in particolare la collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello medio;
- l'apporto individuale della candidata nelle pubblicazioni in collaborazione, è individuabile sulla base delle competenze scientifiche, della continuità e coerenza delle tematiche trattate;
- l'impatto globale appare sufficiente come si evince dagli indicatori bibliometrici (fonte Scopus): n. totali citazioni 642; h-index 14; impact factor medio delle pubblicazioni presentate 2.176

Pertanto, il profilo complessivo si presenta pienamente sufficiente dal punto di vista scientifico e dell'intensità e continuità della produzione scientifica alla tipologia di impegno scientifico indicato nel bando del concorso in oggetto.

CANDIDATO N. 2 GUIDO FLAMINI

Il candidato si è laureato nel 1988 in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa e nel 1991 ha conseguito la Specializzazione in "Scienze e Tecnica delle Piantе Medicinali", Università di Pisa. Dal 1991 al 2000 è stato collaboratore tecnico VII livello presso il Dipartimento di Chimica Bioorganica e Biofarmacia, dell'Università di Pisa, dove era stato borsista nel 1988-1989.

Dal 2001 è ricercatore universitario SSD BIO/15 presso l'Università di Pisa. Il candidato ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/A1.

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

L'attività didattica è stata svolta senza soluzione di continuità a partire dall'anno 2001-02 ed interessa insegnamenti compresi nel SSD BIO/15, infatti il candidato è stato titolare dei seguenti corsi:

- 2001-02 al 2003-04: titolare del corso di "Identificazione di Costituenti delle Piantе Officinali" per la Scuola di Specializzazione in Scienza e Tecnica delle Piantе Officinali della Facoltà di Farmacia dell'università di Pisa.
- 2001-02 al 2009-10: titolare dell'insegnamento del modulo di "Botanica Farmaceutica" per il Corso di Laurea in Farmacia
- 2002-03 al 2008-09: titolare dell'insegnamento del modulo di "Biologia Vegetale" per il Corso di Laurea in Farmacia
- 2002-03 al 2004-05: titolare dell'insegnamento a scelta di "Chimica e Applicazioni degli Oli Essenziali" per il Corso di Laurea in Farmacia
- 2002-03 al 2009-10: titolare dell'insegnamento di "Identificazione di Costituenti di Piantе Officinali" per il Corso di Laurea in CTF
- 2009-10: titolare dell'insegnamento di "Biologia Vegetale con Elementi di Botanica Farmaceutica" per il Corso di Laurea in Farmacia e per il Corso di Laurea in CTF
- 2011-12: titolare dell'insegnamento di "Biologia Vegetale" per il Corso di Laurea in CTF
- 2012-13 ad oggi è titolare del modulo "Analisi e Identificazione di Principi Attivi" del corso "Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti della Salute" per il Corso di Laurea in Scienze Erboristiche
- IL candidato ha fatto parte di commissioni di esami e di laurea.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del dr. Flamini si è concretizzata in **230** pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale (citazioni totali 2350, fattore d'impatto medio delle 30 pubblicazioni presentate per la procedura in oggetto 3,063- valori all'anno 2013, fonte: ISI e Scopus).

Il candidato è, inoltre, autore/co-autore di capitoli di libri, di più di 80 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. H index del candidato sull'intera produzione è pari a 25 (fonte: ISI, Scopus). In 18 delle 30 pubblicazioni presentate, il candidato risulta primo e/o autore di riferimento. L'attività scientifica è incentrata principalmente su studi di:

- oli essenziali da matrici vegetali
- messa a punto di nuovi metodi analitici per lo studio delle frazioni apolari di matrici vegetali
- chimico quantitativo di metaboliti secondari da piante medicinali ed alimentari

La commissione sulla base di quanto emerge dal Curriculum constata la conoscenza della lingua inglese

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE

Giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Apprezzabile è l'esperienza didattica del candidato svolta in modo continuo dall'a.a. 2001-02 che interessa insegnamenti e/o moduli affidatigli, principalmente in corsi di laurea afferenti alla ex Facoltà di Farmacia, attualmente Dipartimento di Farmacia, ricompresi nel SSD BIO/15 risultando così pienamente attinente con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando del concorso in oggetto.

Giudizio sull'attività di ricerca scientifica:

L'attività scientifica incentrata su sviluppo di metodi analitici per la caratterizzazione di matrici vegetali con particolare attenzione alla frazione volatile appare congruente con le tematiche del SSD BIO/15. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale, la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama scientifico internazionale è di elevato livello.

Le pubblicazioni, insieme a capitoli di libro e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, sono pubblicate su riviste internazionali in gran parte di ottima collocazione editoriale. Il significativo contributo del candidato è verificabile dalla posizione nella lista degli autori e dalla continuità nel metodo scientifico.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica delle seguenti pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico indicato dal bando:

Elenco N. 30 Pubblicazioni presentate dal candidato	Originalità , innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Collocazione editoriale IF 2013 (fonte ISI)	N. Citaz (Scopus)	Quartile	Congruenza della pubblicazione con il ssd BIO/15	Apporto individuale del candidato (1 autore o corrispondente)
1) J. Nat. Prod. 1997, 60, 449-52	Buona	3,947	13	Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondente
2) Phytochemistry 58 (2001) 1229-1233	Buona	3,351		Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondente
3) Phytochemistry 59 (2002) 873-876	Buona	3,351	92	Q1	Pienamente congruente	Primo
4) Phytochemistry 61 (2002) 433-437	Buona	3,351	20	Q1	Congruente	Primo e corrispondente
5) J. Agric. Food Chem. 2003, 51, 1382-1386	Media	3.107	45	Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondente
6) Annals of Botany 91: 493-497, 2003 Short Comm	Media	3,295	7	Q1	Pienamente congruente	Primo e corrispondente
7) J. Agric. Food Chem.	Buona	3.107	38	Q1	Pienamente	Primo e

2003,51,2267- 2271					e congruente	correspondin g
8) Journal of Chrom. A, 998 (2003) 229-233	Buona	4.258	54	Q1	Pienament e Congruente	- Primo e corrispondin g
9) J. Agric. Food Chem. 2003, 51,6158-6164	Buona	3.107	78	Q1	Pienament e congruente	Ultimo
10) Phytochem. Analys 2003, 14, 325-327	Media	2.542	2		Non del tutto Congruente	-Primo e corrispondin g
11) FEMS Microb Letters 230 (2004) 191-195	Media	2.046	116	Q3	Non del tutto congruente	-
12) Food Chemistry 91 (2005) 63-68	Buona	3.259.	23	Q1	Pienament e congruente	Primo e corrispondin g
13) Journal of Chrom. A, 1143 (2007) 36-40	Buona	4.258	40	Q1	Pienament e congruente	Primo e corrispondin g
14) Analytica Chimica Acta 589 (2007) 120-124	Buona	4.517		Q1	Pienament e congruente	Primo e corrispondin g
15) Food Chemistry 100 (2007) 732-735	Media	3.259.	25	Q1	Congruente	Primo e corrispondin g
16) Phytochemistry 68 (2007) 1683-1691	Buona	3,351	22	Q1	Pienament e congruente	-
17) Food Chemistry 107 (2008) 671-674	Buona	3.259.	16	Q1	Pienament e congruente	Primo e corrispondin g
18) Food Chem 119 2010,220-5	Buona	3.259.	36	Q1	Congruente	Correspondin g
19) Food Chemistry 120 (2010) 984-992	Buona	3.259.	20	Q1	Pienament e congruente	Primo e corrispondin g
20) Food Chemistry 124 (2011 1770-1776	Buona	3.259.	13	Q1	Congruente	-
21) Food Chemistry 127 (2011) 1744-1754	Buona	3.259.	18	Q1	Pienament e Congruente	-
22) European Med Chem 46 (2011) 3066-3070	Media	3,432	7	Q1	congruente	-
23) Phytochemistry 72 (2011) 1371-1378	Buona	3,351	6	Q1	Pienament e congruente	-
24) Food Chemistry 129 (2011) 1469-1474	Buona	3.259.	17	Q1	Congruente	--
25) Food Res. Inter. 54 (2013) 1915 -1925	Media	3.050	1	Q1	Congruente	-
26) Pollination I2012	Bassa	-		-	Non del tutto congruente	Unico autore
27) J. Chem Ecol(2012 38:924-32	Media	2.239	5	Q2	Non del tutto congruente	-
28) Study in Nat Prod. Chem 2012 353-396	Media	-	2	-	Congruente	Unico autore
29) J. Agric. Food Chem.	Buona	2,823	2	Q1	Congruente	-

2014, 62, 251-263						
30) Phytochemistry 98 (2014) 151-159	Buona	3,351	0	Q1	Congruente	-

Complessivamente, riguardo alle N. 30 pubblicazioni presentate per la valutazione:

- sono pubblicate su riviste impattate censite ISI e/o Scopus e per la maggior parte congruenti con il SSD BIO/15;
- l'apporto individuale nei lavori appare paritario, in N. 18 il candidato appare come primo e/o autore corrispondente;
- evidenziano un importante impatto e diffusione della ricerca nella comunità scientifica come si evince dalle numerose citazioni;
- il posizionamento editoriale delle riviste (IF medio 3.063) si colloca nella fascia alta dei valori inerenti il SSD BIO/15.

La Commissione esprime il seguente giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa:

la Commissione valuta

- la produzione scientifica congruente con le tematiche del settore BIO/15 e congruente con la tipologia di impegno scientifico indicato nel bando del concorso in oggetto;
- la qualità della produzione scientifica, il rigore metodologico, ed in particolare la collocazione editoriale delle pubblicazioni di ottimo livello;
- chiaramente individuabile l'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione, sulla base delle competenze scientifiche, della continuità e coerenza delle tematiche trattate;
- un ottimo impatto globale che si evince dagli indicatori bibliometrici (fonte ISI): n. totali citazioni 2350; h-index 25; impact factor medio delle pubblicazione presentate 3.063.

Pertanto, il profilo complessivo si presenta ottimo dal punto di vista scientifico, dell'intensità e continuità della produzione scientifica, e della tipologia di impegno indicato nel bando del concorso in oggetto.