

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/12 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE BANDITA CON D.R. N. 3537/2014 del 22/12/2014 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SUL SITO DI ATENEO IL 23/12/2014)**

## **VERBALE N. 2**

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato per il settore concorsuale 07/D1 settore scientifico disciplinare AGR/12 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n.1123 del 14/4/2015 pubblicato sul sito di Ateneo è composta dai:

Prof. IACOBELLIS Nicola Sante – professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi della Basilicata, Presidente

Prof. BERTOLINI Paolo – professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi di Bologna, Componente

Prof. FIRRAO Giuseppe - professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi di Udine, Segretario

si riunisce il giorno 23/06/2015 alle ore 12.00 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Dott. Simone Ferrari

Dott. Massimo Reverberi

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (Allegato n.1 al verbale n.2). La commissione dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, stende una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (Allegato n.2 al verbale n.2).

Tutte le valutazioni vengono allegare al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato MASSIMO REVERBERI vincitore della procedura per il reclutamento di un professore associato nel settore concorsuale 07/D1 - settore scientifico disciplinare AGR/12, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 18.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola Sante Iacobellis  
(Presidente)

Prof. Paolo Bertolini  
(Componente)

Prof. Giuseppe Firrao  
(Segretario)

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato Simone Ferrari

### Profilo curriculare:

Il candidato Simone Ferrari, nato il 10 ottobre 1972, si è laureato nel 1997 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche presso la stessa Università. Dal 1999 al 2003 ha svolto attività di ricerca presso l'Harvard Medical School and Department of Molecular Biology, Massachusetts General Hospital, Boston (Ma, USA) e il Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica dell'Università della Tuscia. Dal 2004 al 2007 è stato Ricercatore presso il Dipartimento del Territorio e Sistemi Agroforestali dell'Università di Padova nel SSD AGR/12 (Patologia vegetale) e dal 2007 ad oggi è Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", nel SSD BIO/04 (Fisiologia vegetale). Tra il 1998 e 2007 ha usufruito di alcune borse di studio per l'estero. Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I e II fascia per il settore Concorsuale 7/D1 (Patologia Vegetale SSD AGR/12 ed Entomologia SSD AGR/11) (bando 2012, DD n. 222/202).

L'attività scientifica è volta prevalentemente a studiare alcuni meccanismi molecolari dell'interazione pianta e patogeno con particolare riferimento alla regolazione dell'induzione delle risposte di difesa delle piante mediata da elicitori e ad una loro applicazione nella protezione delle piante; altra attività scientifica del candidato riguarda l'uso biotecnologico di funghi nel trattamento e bio-conversione delle biomasse vegetali. La sua attività scientifica consiste, secondo la banca dati Scopus, in 32 pubblicazioni apparse negli anni compresi tra il 1998 ed il 2014 (Totale citazioni: 1378; Citazioni medie: 81.06; H-index: 17).

Dal 2004 al 2007 è stato titolare di insegnamenti (due insegnamenti di 30 ore ciascuno) afferenti al SSD AGR/12 presso l'Università di Padova e ha fatto parte delle commissioni di esami di alcuni insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso la stessa Università. Dal 2005 al 2014 è stato titolare di insegnamenti (tre diversi insegnamenti di 24-48 ore ciascuno) afferenti al SSD BIO/04 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 2005 al 2014 è stato membro del collegio docenti di alcuni corsi di dottorato presso l'Università di Padova e l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Altre attività didattiche e di formazione hanno riguardato l'attività di tutorato di due studenti di dottorato nella preparazione della tesi di dottorato.

### Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Dal profilo curriculare si evince un'attività di ricerca eccellente, condotta con continuità per tutto il periodo della carriera. Le attività di ricerca e didattica del candidato sono state nella prima parte della carriera accademica coerenti con il SSD AGR/12 (Patologia Vegetale). Successivamente l'attività di ricerca ha anche riguardato quelle afferenti il SSD BIO/04 (Fisiologia Vegetale), non interessando la ricerca sulla genetica fungina e le malattie causate da funghi micotossigeni sia in campo che in post raccolta, come richiesto dal bando, e l'attività didattica è stata erogata nel settore BIO/04.

## Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica è sostanzialmente orientata verso gli aspetti molecolari delle interazioni pianta patogeno con particolare riferimento ai meccanismi di regolazione dell'induzione delle risposte di difesa delle piante mediata da elicitori endogeni ed alla loro applicazione nella protezione delle piante; di interesse del candidato è l'uso biotecnologico di funghi nel trattamento e bio-conversione delle biomasse vegetali.

Presenta 30 pubblicazioni tutte redatte in inglese pubblicate tra il 2002 e il 2014. 27 sono apparse su prestigiose riviste internazionali, collocate prevalentemente nel primo quartile, mentre 3 sono capitoli pubblicati su "Congress Proceedings". Una pubblicazione è come singolo autore mentre le altre in collaborazione con un numero totale di autori compreso tra 2 e 23. La continuità di ricerca nel periodo 2010-2014 è ben supportata con la pubblicazione di 13 lavori su riviste internazionali di pregio. L'impatto delle pubblicazioni è valutabile come ottimo, a livello internazionale, per originalità, rigore metodologico e rilevanza interpretativa. Alcune delle pubblicazioni presentate, prodotte più recentemente, non sono coerenti con il SSD AGR/12.

Il candidato dimostra capacità di coordinare progetti di ricerca e di attrarre finanziamenti ed è stato "principal investigator" e "investigator" di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi basati sulla revisione "tra pari". E' editore associato di *Frontiers in Microbiology* e di *Plant Science*; inoltre è stato editore di due "special issues" e ha servito come referee di diverse riviste internazionali di pregio. E' stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. E' co-autore di un brevetto internazionale.

Candidato Massimo Reverberi

### Profilo curricolare

Il candidato Massimo Reverberi, nato il 28 settembre 1970, si è laureato nel 1996 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nel 1998 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Nel 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2003 al 2007 ha svolto attività di ricerca e didattica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Università degli Studi dell'Aquila. Dal 2007 ad oggi è ricercatore nel SSD AGR12 (Patologia Vegetale) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Ambientale.

Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore Concorsuale 7/D1 (Patologia Vegetale SSD AGR12 ed Entomologia SSD AGR11) (bando 2012, DD n. 222/2012) e di I fascia (bando 2013, DD n.161/2013). L'attività scientifica è stata sostanzialmente svolta nell'ambito della genetica fungina, delle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post-raccolta con particolare riferimento alla biosintesi delle micotossine e ai meccanismi di regolazione coinvolti, al ruolo biologico delle micotossine, all'inibizione di efficacia delle stesse tramite composti naturali.

La sua attività scientifica consiste, secondo la banca dati Scopus, in 44 pubblicazioni apparse negli anni compresi tra il 2000 ed il 2014 (Totale citazioni: 515; Citazioni medie: 34.33; H-index: 14).

A partire dal 2004 ha svolto attività di supporto alla didattica (2004-2007) per insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2007 al 2014 è stato titolare di insegnamenti (tre diversi insegnamenti da 6-8 CFU) afferenti al SSD AGR12 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Università degli Studi dell'Aquila. Ha fatto parte delle commissioni di esami di alcuni insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso le stesse Università. Altre attività didattiche e di formazione hanno riguardato l'attività di tutorato e co-tutorato di diversi studenti nella preparazione di tesi di laurea specialistica/magistrale e di dottorato di ricerca. Dal 2009 al 2014 è stato membro del collegio docenti di alcuni dottorati di ricerca. È stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Inoltre, è stato chiamato, in qualità di esperto, a far parte di alcuni comitati di valutazione di tesi di dottorato presso istituzioni scientifiche Europee.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e didattica del candidato sono strettamente coerenti con il SSD AGR/12 (Patologia Vegetale) avendo riguardato tematiche ed insegnamenti caratterizzanti il suddetto settore. Tutte le attività di ricerca e di didattica espletate sono strettamente coerenti con quelle richieste dal bando, interessando la ricerca sulla genetica fungina e le malattie causate da funghi micotossigeni sia in campo che in post raccolta.

## Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica è stata sostanzialmente svolta nell'ambito della ricerca genetica fungina, delle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post-raccolta con particolare riferimento alla biosintesi delle micotossine, ai meccanismi di regolazione coinvolti, e sul ruolo biologico delle micotossine, sull'inibizione delle stesse tramite composti naturali. Presenta 30 pubblicazioni, in larga maggioranza strettamente pertinenti al settore concorsuale SSD AGR/12, redatte in inglese in collaborazione con un numero totale di autori compreso tra 5 e 13 e apparse tra il 2000 e il 2014 su riviste internazionali collocate per lo più nel primo quartile. La continuità di ricerca nel periodo 2010-2014 è ben supportata con la pubblicazione di 18 lavori su riviste internazionali. A livello internazionale l'impatto delle pubblicazioni è valutabile come ottimo per originalità, rigore metodologico e rilevanza interpretativa.

Il candidato dimostra capacità di coordinare progetti di ricerca e di attrarre finanziamenti ed è stato "principal investigator", "co-principal investigator" e "investigator" di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi basati sulla revisione "tra pari". È Editore associato di *Frontiers in Food Microbiology*, *Toxins* e *Journal of Plant Pathology* e serve come referee di diverse riviste internazionali di pregio. È stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha ottenuto incarichi di ricerca e di insegnamento presso importanti istituzioni estere. È co-autore di un brevetto nazionale. Ha fatto parte del Comitato scientifico / Comitato organizzatore di alcuni Convegni internazionali.

## **Allegato n.2 al verbale n. 2**

CANDIDATO: Simone Ferrari

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione valuta che il candidato ha svolto inizialmente attività di ricerca continuativa ed originale nell'ambito del SSD AGR/12 (Patologia Vegetale), con particolare riferimento al ruolo degli acidi poligalatturonici nella reazione di difesa delle piante. Successivamente l'attività di ricerca ha interessato anche il SSD BIO/04, con particolare riferimento all'utilizzo biotecnologico di funghi nel trattamento e bioconversione delle biomasse vegetali. Le ricerche sono in buona parte congruenti al SSD AGR/12 e hanno portato a conoscenze innovative. I risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello con indici bibliometrici elevati e il contributo del candidato appare chiaro. Il candidato possiede una personalità scientifica matura, riconosciuta a livello nazionale e internazionale. L'attività didattica, ampia e continuativa, ha interessato all'inizio della carriera accademica insegnamenti del SSD AGR/12 e successivamente al 2007, esclusivamente il settore BIO/04. In conclusione il candidato sulla base dei titoli presentati viene valutato come un ricercatore brillante ed un docente esperto dotato di capacità di coordinamento di un gruppo di ricerca.

CANDIDATO: Massimo Reverberi

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione valuta che il candidato ha svolto attività di ricerca continuativa ed originale nell'ambito del SSD AGR/12 (Patologia Vegetale), con particolare riferimento alla genetica fungina, alle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post raccolta; sono stati oggetto di indagine la biosintesi di micotossine e i meccanismi di regolazione coinvolti, il ruolo biologico delle micotossine, e l'utilizzo di composti naturali per l'inibizione della sintesi delle stesse. Le ricerche sono strettamente congruenti al SSD AGR/12 e hanno portato a conoscenze innovative. I risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello con indici bibliometrici elevati e il contributo del candidato appare chiaro. Il candidato possiede una personalità scientifica matura riconosciuta a livello nazionale e internazionale. L'attività didattica nel SSD AGR/12 ha interessato diversi insegnamenti e risulta molto ampia e continuativa. In conclusione il candidato sulla base dei titoli presentati viene valutato come un ricercatore brillante ed un docente esperto dotato di capacità di coordinamento di un gruppo di ricerca e di assicurare una docenza nel SSD AGR/12 specifica ed esperta.

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/12 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE BANDITA CON D.R. N. 3537/2014 del 22/12/2014 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SUL SITO DI ATENEO IL 23/12/2014)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato per il settore concorsuale 07/D1 settore scientifico disciplinare AGR/12 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n.1123 del 14/4/2015 pubblicato sul sito di Ateneo è composta dai:

Prof. IACOBELLIS Nicola Sante – professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi della Basilicata, Presidente.

Prof. BERTOLINI Paolo – professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi di Bologna, Componente.

Prof. FIRRAO Giuseppe - professore ordinario SSD AGR/12 presso Università degli Studi di Udine, Segretario.

si riunisce il giorno 24/06/2015 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica che si è tenuta il giorno 04/06/2015 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Iacobellis e al Prof. Firrao ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale nel 04/08/2015.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, inviato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 23/06/2015 presso Dipartimento di Biologia Ambientale ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 alla presente relazione) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità e sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato MASSIMO REVERBERI vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato – unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo [settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it).

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 11.00 del 24/06/2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola Sante Iacobellis  
(Presidente)

Prof. Paolo Bertolini  
(Componente)

Prof. Giuseppe Firrao  
(Segretario)

## **Allegato n.1 alla relazione finale**

Candidato Simone Ferrari

### Profilo curricolare:

Il candidato Simone Ferrari, nato il 10 ottobre 1972, si è laureato nel 1997 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche presso la stessa Università. Dal 1999 al 2003 ha svolto attività di ricerca presso l'Harvard Medical School and Department of Molecular Biology, Massachusetts General Hospital, Boston (Ma, USA) e il Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica dell'Università della Tuscia. Dal 2004 al 2007 è stato Ricercatore presso il Dipartimento del Territorio e Sistemi Agroforestali dell'Università di Padova nel SSD AGR/12 (Patologia vegetale) e dal 2007 ad oggi è Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", nel SSD BIO/04 (Fisiologia vegetale). Tra il 1998 e 2007 ha usufruito di alcune borse di studio per l'estero. Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I e II fascia per il settore Concorsuale 7/D1 (Patologia Vegetale SSD AGR/12 ed Entomologia SSD AGR/11) (bando 2012, DD n. 222/202).

L'attività scientifica è volta prevalentemente a studiare alcuni meccanismi molecolari dell'interazione pianta e patogeno con particolare riferimento alla regolazione dell'induzione delle risposte di difesa delle piante mediata da elicitori e ad una loro applicazione nella protezione delle piante; altra attività scientifica del candidato riguarda l'uso biotecnologico di funghi nel trattamento e bio-conversione delle biomasse vegetali. La sua attività scientifica consiste, secondo la banca dati Scopus, in 32 pubblicazioni apparse negli anni compresi tra il 1998 ed il 2014 (Totale citazioni: 1378; Citazioni medie: 81.06; H-index: 17).

Dal 2004 al 2007 è stato titolare di insegnamenti (due insegnamenti di 30 ore ciascuno) afferenti al SSD AGR/12 presso l'Università di Padova e ha fatto parte delle commissioni di esami di alcuni insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso la stessa Università. Dal 2005 al 2014 è stato titolare di insegnamenti (tre diversi insegnamenti di 24-48 ore ciascuno) afferenti al SSD BIO/04 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 2005 al 2014 è stato membro del collegio docenti di alcuni corsi di dottorato presso l'Università di Padova e l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Altre attività didattiche e di formazione hanno riguardato l'attività di tutorato di due studenti di dottorato nella preparazione della tesi di dottorato.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dal profilo curricolare si evince un'attività di ricerca eccellente, condotta con continuità per tutto il periodo della carriera. Le attività di ricerca e didattica del candidato sono state nella prima parte della carriera accademica coerenti con il SSD AGR/12 (Patologia Vegetale). Successivamente l'attività di ricerca ha anche riguardato quelle afferenti il SSD BIO/04 (Fisiologia Vegetale), non interessando la ricerca sulla genetica fungina e le malattie causate da funghi micotossigeni sia in campo che in post raccolta, come richiesto dal bando, e l'attività didattica è stata erogata nel settore BIO/04.

## Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica è sostanzialmente orientata verso gli aspetti molecolari delle interazioni pianta patogeno con particolare riferimento ai meccanismi di regolazione dell'induzione delle risposte di difesa delle piante mediata da elicitori endogeni ed alla loro applicazione nella protezione delle piante; di interesse del candidato è l'uso biotecnologico di funghi nel trattamento e bio-conversione delle biomasse vegetali.

Presenta 30 pubblicazioni tutte redatte in inglese pubblicate tra il 2002 e il 2014. 27 sono apparse su prestigiose riviste internazionali, collocate prevalentemente nel primo quartile, mentre 3 sono capitoli pubblicati su "Congress Proceedings". Una pubblicazione è come singolo autore mentre le altre in collaborazione con un numero totale di autori compreso tra 2 e 23. La continuità di ricerca nel periodo 2010-2014 è ben supportata con la pubblicazione di 13 lavori su riviste internazionali di pregio. L'impatto delle pubblicazioni è valutabile come ottimo, a livello internazionale, per originalità, rigore metodologico e rilevanza interpretativa. Alcune delle pubblicazioni presentate, prodotte più recentemente, non sono coerenti con il SSD AGR/12.

Il candidato dimostra capacità di coordinare progetti di ricerca e di attrarre finanziamenti ed è stato "principal investigator" e "investigator" di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi basati sulla revisione "tra pari". E' editore associato di *Frontiers in Microbiology* e di *Plant Science*; inoltre è stato editore di due "special issues" e ha servito come referee di diverse riviste internazionali di pregio. E' stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. E' co-autore di un brevetto internazionale.

Candidato Massimo Reverberi

### Profilo curricolare

Il candidato Massimo Reverberi, nato il 28 settembre 1970, si è laureato nel 1996 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nel 1998 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Nel 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2003 al 2007 ha svolto attività di ricerca e didattica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Università degli Studi dell'Aquila. Dal 2007 ad oggi è ricercatore nel SSD AGR12 (Patologia Vegetale) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Ambientale.

Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore Concorsuale 7/D1 (Patologia Vegetale SSD AGR12 ed Entomologia SSD AGR11) (bando 2012, DD n. 222/2012) e di I fascia (bando 2013, DD n.161/2013). L'attività scientifica è stata sostanzialmente svolta nell'ambito della genetica fungina, delle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post-raccolta con particolare riferimento alla biosintesi delle micotossine e ai meccanismi di regolazione coinvolti, al ruolo biologico delle micotossine, all'inibizione di efficacia delle stesse tramite composti naturali.

La sua attività scientifica consiste, secondo la banca dati Scopus, in 44 pubblicazioni apparse negli anni compresi tra il 2000 ed il 2014 (Totale citazioni: 515; Citazioni medie: 34.33; H-index: 14).

A partire dal 2004 ha svolto attività di supporto alla didattica (2004-2007) per insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2007 al 2014 è stato titolare di insegnamenti (tre diversi insegnamenti da 6-8 CFU) afferenti al SSD AGR12 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e l'Università degli Studi dell'Aquila. Ha fatto parte delle commissioni di esami di alcuni insegnamenti afferenti al SSD AGR/12 presso le stesse Università. Altre attività didattiche e di formazione hanno riguardato l'attività di tutorato e co-tutorato di diversi studenti nella preparazione di tesi di laurea specialistica/magistrale e di dottorato di ricerca. Dal 2009 al 2014 è stato membro del collegio docenti di alcuni dottorati di ricerca. E' stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Inoltre, è stato chiamato, in qualità di esperto, a far parte di alcuni comitati di valutazione di tesi di dottorato presso istituzioni scientifiche Europee.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e didattica del candidato sono strettamente coerenti con il SSD AGR/12 (Patologia Vegetale) avendo riguardato tematiche ed insegnamenti caratterizzanti il suddetto settore. Tutte le attività di ricerca e di didattica espletate sono strettamente coerenti con quelle richieste dal bando, interessando la ricerca sulla genetica fungina e le malattie causate da funghi micotossigeni sia in campo che in post raccolta.

## Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica è stata sostanzialmente svolta nell'ambito della ricerca genetica fungina, delle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post-raccolta con particolare riferimento alla biosintesi delle micotossine, ai meccanismi di regolazione coinvolti, e sul ruolo biologico delle micotossine, sull'inibizione delle stesse tramite composti naturali. Presenta 30 pubblicazioni, in larga maggioranza strettamente pertinenti al settore concorsuale SSD AGR/12, redatte in inglese in collaborazione con un numero totale di autori compreso tra 5 e 13 e apparse tra il 2000 e il 2014 su riviste internazionali collocate per lo più nel primo quartile. La continuità di ricerca nel periodo 2010-2014 è ben supportata con la pubblicazione di 18 lavori su riviste internazionali. A livello internazionale l'impatto delle pubblicazioni è valutabile come ottimo per originalità, rigore metodologico e rilevanza interpretativa.

Il candidato dimostra capacità di coordinare progetti di ricerca e di attrarre finanziamenti ed è stato "principal investigator", "co-principal investigator" e "investigator" di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi basati sulla revisione "tra pari". È Editore associato di *Frontiers in Food Microbiology*, *Toxins* e *Journal of Plant Pathology* e serve come referee di diverse riviste internazionali di pregio. È stato valutatore in qualità di esperto di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha ottenuto incarichi di ricerca e di insegnamento presso importanti istituzioni estere. È co-autore di un brevetto nazionale. Ha fatto parte del Comitato scientifico / Comitato organizzatore di alcuni Convegni internazionali.

## **Allegato n.2 alla relazione finale**

CANDIDATO: Simone Ferrari

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione valuta che il candidato ha svolto inizialmente attività di ricerca continuativa ed originale nell'ambito del SSD AGR/12 (Patologia Vegetale), con particolare riferimento al ruolo degli acidi poligalatturonici nella reazione di difesa delle piante. Successivamente l'attività di ricerca ha interessato anche il SSD BIO/04, con particolare riferimento all'utilizzo biotecnologico di funghi nel trattamento e bioconversione delle biomasse vegetali. Le ricerche sono in buona parte congruenti al SSD AGR/12 e hanno portato a conoscenze innovative. I risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello con indici bibliometrici elevati e il contributo del candidato appare chiaro. Il candidato possiede una personalità scientifica matura, riconosciuta a livello nazionale e internazionale. L'attività didattica, ampia e continuativa, ha interessato all'inizio della carriera accademica insegnamenti del SSD AGR/12 e successivamente al 2007, esclusivamente il settore BIO/04. In conclusione il candidato sulla base dei titoli presentati viene valutato come un ricercatore brillante ed un docente esperto dotato di capacità di coordinamento di un gruppo di ricerca.

CANDIDATO: Massimo Reverberi

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione valuta che il candidato ha svolto attività di ricerca continuativa ed originale nell'ambito del SSD AGR/12 (Patologia Vegetale), con particolare riferimento alla genetica fungina, alle malattie causate da funghi micotossigeni in campo e in post raccolta; sono stati oggetto di indagine la biosintesi di micotossine e i meccanismi di regolazione coinvolti, il ruolo biologico delle micotossine, e l'utilizzo di composti naturali per l'inibizione della sintesi delle stesse. Le ricerche sono strettamente congruenti al SSD AGR/12 e hanno portato a conoscenze innovative. I risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello con indici bibliometrici elevati e il contributo del candidato appare chiaro. Il candidato possiede una personalità scientifica matura riconosciuta a livello nazionale e internazionale. L'attività didattica nel SSD AGR/12 ha interessato diversi insegnamenti e risulta molto ampia e continuativa. In conclusione il candidato sulla base dei titoli presentati viene valutato come un ricercatore brillante ed un docente esperto dotato di capacità di coordinamento di un gruppo di ricerca e di assicurare una docenza nel SSD AGR/12 specifica ed esperta.