

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 – FISILOGIA VEGETALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/04 FISILOGIA VEGETALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA "C. DARWIN" INDETTA CON D.R. N. D.R. n. 3277/2016 del 21/12/2016**

## **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/ordinario per il settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale , settore scientifico disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, nominata con D.R. n. 959/2017 del 29.03.2017, e composta dai:

Prof.ssa **Giulia De Lorenzo** Ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin e la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche SSD BIO/04 di Sapienza Università degli Studi di Roma

Prof. **Riccardo Angelini** Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD BIO/04 dell'Università degli Studi "Roma TRE"

Prof.ssa **Laura De Gara** Ordinario presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia SSD BIO/04 dell'Università Università Campus Biomedico di Roma

si riunisce il giorno 18 maggio 2017 alle ore 10.30 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (connessione audiovisiva).

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:

#### **Ferrari Simone**

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 il candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul suo profilo e sulla sua produzione scientifica, una relazione sulla valutazione complessiva.

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Simone Ferrari con il Commissario Prof. Giulia De Lorenzo e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale ((vedere **ALLEGATO 1 e ALLEGATO 2 AL VERBALE N.2)** e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità oppure a maggioranza assoluta dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Simone Ferrari vincitore della procedura valutativa per il reclutamento di **UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 – FISILOGIA VEGETALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/04 FISILOGIA VEGETALE**, 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 11.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

**LA COMMISSIONE:**

**Prof.ssa Giulia De Lorenzo (Presidente)..**

**Prof.ssa Laura De Gara (segretaria verbalizzante)**

**Prof. Riccardo Angelini**

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

Candidato Simone Ferrari

### **TITOLI**

- Abilitato come professore di prima e di seconda fascia per i Settori Concorsuali 05/A2, Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 (Fisiologia Vegetale) e 07/D1, Settore Scientifico Disciplinare AGR/12 (Patologia Vegetale), con tre parametri superati per entrambe le fasce in entrambi i settori (tornata 2012).
- Ricercatore Universitario confermato per il SSD AGR/12 presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali dell'Università degli Studi di Padova (2004-2007).
- Ricercatore Universitario confermato per il SSD BIO/04 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2007-oggi).
- Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche (2002).
- Laureato in Scienze Biologiche con il massimo dei voti (110/110 cum laude) (1997).

Ai fini della valutazione e redazione del profilo curricolare, la Commissione ha tenuto conto delle seguenti attività svolte dal candidato:

### **FORMAZIONE E PERCORSO ACCADEMICO**

- Il candidato dal 1999 al 2003 ha avuto un incarico di ricerca come *Research fellow in Molecular Biology* presso il Massachusetts General Hospital (Boston, MA, USA).
- Ha usufruito nel 2001 di una borsa di studio annuale per corsi di formazione all'estero, conferita dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Nel 2002 ha vinto una borsa di studio annuale per ricerche all'estero, conferita dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti.
- Nel 2003 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Agrobiologia e Agrobiocchimica, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo).
- Nel 2007 è stato per due mesi *visiting scientist* presso il Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Colonia (Germany) come vincitore di una borsa di studio EMBO Short Term Fellowship.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Il candidato ha svolto nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 la seguente attività didattica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza":

Corsi in affidamento in Corsi di Studio di 1° e 2° livello

- Dal 2005 al 2009: Fisiologia Vegetale (9 cfu) e Fisiologia Vegetale I (5 cfu) nel CdL in Scienze Biologiche.
- Dal 2009 al 2013: Fisiologia Generale e Vegetale, Modulo Fisiologia Vegetale (3 cfu) nella Laurea Triennale in Biotecnologie.
- Dal 2014 ad oggi: Fisiologia Umana e Vegetale, Modulo Fisiologia Vegetale (3 cfu) nella Laurea Triennale in Biotecnologie.
- Dal 2010 al 2012: Genomica Strutturale e Funzionale, Modulo Vegetale (3 cfu) nella Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche.
- Dal 2012 ad oggi: Genomica dei Sistemi Modello Vegetali (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Ambientali ed Industriali.

Altra attività didattica:

- Membro del Collegio Docente della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, di cui fa attualmente parte e nell'ambito del quale ha svolto attività di tutor per tre tesi.

Il candidato ha anche svolto la seguente attività didattica nel SSD AGR/12, presso l'Università degli Studi di Padova:

Corsi in affidamento in Cds di 1° e 2° livello

- Dal 2004 al 2007: Interazioni Piante, Animali e Microrganismi dell'Ambiente II (3 cfu) nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio
- Dal 2005 al 2007: Difesa di Specie Medicinali e Aromatiche (3 cfu) nel Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

Altra attività didattica:

Membro del Collegio Docente del Dottorato di Ricerca in Protezione delle Colture

Il candidato è stato inoltre membro della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Vegetali dell'Università della Tuscia.

Impegno qualitativo: Risultati opinione studenti non riportati

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

*Linee di ricerca:*

Il candidato ha sviluppato le seguenti linee di ricerca:

- Studio dei meccanismi fisiologici ed ormonali che determinano la direzione di crescita degli organi delle piante
- Studio dei meccanismi molecolari delle risposte di difesa delle piante contro i patogeni, con particolare attenzione al ruolo degli inibitori proteici delle poligalatturonasi e degli oligogalatturonidi nella difesa contro funghi patogeni
- Studio del ruolo della parete cellulare, ed in particolare della pectina, nella crescita e nello sviluppo delle piante
- Sviluppo di applicazioni biotecnologiche volte ad aumentare l'efficienza di conversione delle biomasse vegetali

*Produzione scientifica globale:*

Il candidato è autore e/o coautore complessivamente di più di 40 pubblicazioni scientifiche, di cui 30 su riviste internazionali ISI. Di queste ultime, 18 presentano il candidato come primo, ultimo o autore per la corrispondenza. E' inoltre tra gli autori di due brevetti.

*Responsabilità di progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali:*

Il candidato è stato coordinatore o responsabile di unità di ricerca in 5 progetti nazionali ed internazionali:

2016: Coordinatore di progetto "Ricerche Universitarie 2015" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2015: Responsabile di unità di ricerca nel progetto europeo "SIPIS: Decoding ligand-receptor specificities of LysM-proteins in plant immunity and symbiosis", finanziato da ERA-Net

2010: Coordinatore di progetto "Ricerche Universitarie 2010" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
2009: Responsabile scientifico di finanziamento CRUI-MIUR COLLABORAZIONE ITALO-BRITANNICA PER GIOVANI RICERCATORI 2009-2010, finanziato da CRUI e British Council.  
2006: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca nel Progetto PRIN 2006 finanziato dal MIUR.  
Inoltre, il candidato nel 2006 è stato responsabile scientifico di una convenzione con l'Istituto di Cristallografia del CNR nell'ambito del Progetto UE NUTRA-SNACKS.

*Partecipazione, in qualità di relatore invitato, a convegni nazionali o internazionali:*

Il candidato è stato relatore invitato a 5 congressi internazionali ed a 3 congressi nazionali:

2012: "PATHOLUX 2012-Impact of Plant Pathogens on the Quality of Crops and Wine", Mondorf-les-Bains (Lussemburgo)  
2012: FISV 2012, Roma (Italia).  
2011: Phytochemical Society of North America 50th Anniversary Meeting, Kohala Coast, Hawaii (USA).  
2010: XII Cell Wall Meeting, Porto (Portogallo).  
2008: XLVII Congresso della Società Italiana di Fisiologia vegetale, Pisa (Italia).  
2008: XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology, Tampere (Finlandia).  
2006: Plant Biology 2006, Boston, MA (USA).  
2004: XI Congresso Nazionale SIPaV, Milano (Italia).

*Attività seminariale presso istituti di ricerca nazionali ed internazionali:*

Il candidato ha tenuto 11 seminari, di cui 5 presso istituti nazionali e 5 presso istituti internazionali:

2016: Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi in Economia (Fiorenzuola d'Arda, Italia)  
2014: INRA - Institut Jean-Pierre Bourgin (Versailles, Francia).  
2013: XVII School of Pure and Applied Biophysics on Renewable Energy and Biofuels, Venezia.  
2010: Royal Holloway University of London (Egham, UK)  
2010: IV Scuola di Fisiopatologia Vegetale, Lamezia Terme (CZ)  
2010: Università del Molise, Isernia  
2007: Università di Friburgo (Svizzera)  
2007: Università di Losanna (Svizzera)  
2006: CNR-Istituto di Cristallografia, Montelibretti (RM).  
2005: International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Padriciano (TS).  
2004: Max-Planck-Institute for Plant Breeding Research, Colonia (Germania).

*Attività di ricerca svolte presso altri centri nazionali o internazionali:*

Il candidato ha svolto ricerche in collaborazione con:

- Massachusetts General Hospital (Boston, MA, USA).
- Max-Planck-Institute for Plant Breeding Research, Colonia (Germania).
- Royal Holloway University of London (Egham, UK)

*Attività editoriale e di revisione:*

Il candidato è stato revisore di 11 riviste scientifiche internazionali, tra cui quelle a più alto impact factor nella propria categoria ISI (*Plant Cell, Plant Physiology, The Plant Journal, Molecular Plant-Microbe Interactions, Planta, New Phytologist, Frontiers in Plant Science*).

Dal 2015 è *Associate Editor* della rivista *Frontiers in Plant Science*

Il candidato è stato inoltre *editor* delle seguenti pubblicazioni:

- Numero speciale di *Journal of Pathogens* "Molecular and Biochemical Interactions between Plants and Phytopathogenic Fungi and Oomycetes" (2011)
- Numero speciale di *Phytochemistry* in onore di Paul G. Bolwell (2014).

Il Dott. Ferrari è stato revisore di progetti di ricerca per I seguenti enti di ricerca:

- National Science Foundation (USA);
- BARD - The US-Israel Agricultural Research & Development Fund (Israele);
- Agence Nationale de la Recherche (Francia);
- Austrian Science Fund (Austria).

#### *Partecipazione ad Associazioni e Società scientifiche*

Il candidato è membro delle seguenti Società scientifiche:

- American Society of Plant Biology (ASPB) dal 2012
- Società Italiana di Biologia Vegetale dal 2009

#### **ARTICOLI PRESENTATI DAL CANDIDATO:**

Ai fini della redazione del profilo curriculare e del giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche, la Commissione ha preso in considerazione i seguenti articoli presentati dal candidato:

1. Raggi S, Ferrarini A, Delledonne M, Dunand C, Ranocha P, De Lorenzo G, Cervone F, Ferrari S (2015) "The Arabidopsis Class III Peroxidase AtPRX71 Negatively Regulates Growth under Physiological Conditions and in Response to Cell Wall Damage". *Plant Physiol* 169(4):2513-25.
2. Benedetti M, Pontiggia D, Raggi S, Cheng Z, Scalonì F, Ferrari S, Ausubel FM, Cervone F, De Lorenzo G (2015) "Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns". *Proc Natl Acad Sci USA* 112(17):5533-8.
3. Tomassetti S, Pontiggia D, Verrascina I, Reça IB, Francocci F, Salvi S, Cervone F, Ferrari S§ (2014) "Controlled expression of pectic enzymes in Arabidopsis thaliana enhances biomass conversion without adverse effects on growth" *Phytochemistry* 112:221-30.
4. Cook C, Francocci F, Cervone F, Bellincampi D, Bolwell PG, Ferrari S, Devoto A (2014) "Combination of pretreatment with white rot fungi and modification of primary and secondary cell walls improves saccharification" *BioEnergy Research* 8:175-186
5. Paparella C, Savatin DV, Marti L, De Lorenzo G, Ferrari S (2014) "The Arabidopsis thaliana LYSM-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 3 regulates the cross talk between immunity and abscisic acid responses" *Plant Physiology* 165:262-76.
6. Francocci F, Bastianelli E, Lionetti V, Ferrari S, De Lorenzo G, Bellincampi D, Cervone F (2013) "Analysis of pectin mutants and natural accessions of Arabidopsis highlights the impact of de-methyl-esterified homogalacturonan on tissue saccharification" *Biotechnology for Biofuels* 6:163.
7. Ferrari S, Savatin DV, Sicilia F, Gramegna G, Cervone F and De Lorenzo G (2013) "Oligogalacturonides: plant damage-associated molecular patterns and regulators of growth and development". *Frontiers in Plant Science* 4:49.
8. Suárez L, Savatin D, Salvi G, De Lorenzo G, Cervone F, Ferrari S§ (2013) "The non-traditional growth regulator Pectimorf® is an elicitor of defense responses and protects Arabidopsis against Botrytis cinerea". *Journal of Plant Pathology*. 95:177-180. IF 1.138; 1 citation.

9. Ferrari S, Sella L, Janni M, De Lorenzo G, Favaron F, D'Ovidio R (2012) "Transgenic expression of polygalacturonase-inhibiting proteins in Arabidopsis and wheat increases resistance to the flower pathogen *Fusarium graminearum*" *Plant Biology* 1: 31-38.
10. Savatin DV, Ferrari S, Sicilia F, De Lorenzo G (2011) "Oligogalacturonide-auxin antagonism does not require posttranscriptional gene silencing or stabilization of auxin response repressors in Arabidopsis" *Plant Physiology*. 157:1163-74. "Faculty of 1000" selected paper.
11. Bertazzon N, Raiola A, Castiglioni C, Gardiman M, Angelini E, Borgo M, Ferrari S (2011) "Transient silencing of the grapevine gene *VvPGIP1* by agroinfiltration with a construct for RNA interference". *Plant Cell Reports*. 31:133-43.
12. Galletti R, Ferrari S, De Lorenzo G (2011) "Arabidopsis MPK3 and MPK6 play different roles in basal and oligogalacturonide- or flagellin-induced resistance against *Botrytis cinerea*". *Plant Physiology* 157: 804-14.
13. Rea G, Antonacci A, Lambreva M, Pastorelli S, Tibuzzi A, Ferrari S., Fischer D, Johanningmeier U, Oleszek W, Doroszewska T, Rizzo A.M, Berselli P.V.R, Berra B, Bertoli A, Pistelli L, Ruffoni B, Calas-Blanchardh C, Martyh J.L, Litescu S.C, Diaconu M, Touloupakis E, Ghanotakis D, Giardi M.T. (2011) "Integrated plant biotechnologies applied to safer and healthier food production: The Nutra-Snack manufacturing chain". *Trends In Food Science & Technology* 22: 353-366.
14. Lionetti V, Francocci F, Ferrari S, Volpi C, Bellincampi D, Galletti R, D'Ovidio R, De Lorenzo G, Cervone F. (2010) "Engineering the cell wall by reducing de-methyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion". *Proc Natl Acad Sci U S A*. 107(2):616-21.
15. Ferrari S (2010) "Biological Elicitors of Plant Secondary Metabolites: Mode of Action and Use in the Production of Nutraceuticals". In "BioFarms for Nutraceuticals: Functional Food and Safety Control by Biosensors", book series: *Advances In Experimental Medicine and Biology* vol. 698, eds Giardi MT, Rea G and Berra B (Springer-Verlag, Berlin, Germany), pp: 152-166.
16. Consonni C, Bednarek P, Humphry M, Francocci F, Ferrari S, Harzen A, van Themaat EV, Panstruga R (2009) "Tryptophan-derived metabolites are required for antifungal defence in the Arabidopsis thaliana mlo2 mutant." *Plant Physiology* 152(3):1544-61.
17. Galletti R, Denoux C, Gambetta S, Dewdney J, Ausubel FM, De Lorenzo G, Ferrari S. (2008) "The oxidative burst elicited by oligogalacturonides in Arabidopsis thaliana is dispensable for the activation of defence responses effective against *Botrytis cinerea*" *Plant Physiology* 148:1695-706.
18. Denoux C, Galletti R, Mammarella N, Gopalan S, Werck D, De Lorenzo G, Ferrari S, Ausubel FM, Dewdney J. (2008) "Activation of Defense Response Pathways by OGs and Flg22 Elicitors in Arabidopsis Seedlings". *Molecular Plant* 1: 423-445.
19. Fortunati A, Piconese S, Tassone P, Ferrari S, Migliaccio F. (2008) "A new mutant of Arabidopsis disturbed in its roots, right-handed slanting, and gravitropism defines a gene that encodes a heat-shock factor". *Journal of Experimental Botany* 59: 1363-1374.
20. Ferrari S, Galletti R, Pontiggia D, Manfredini C, Lionetti V, Bellincampi D, Cervone F, De Lorenzo G. (2008) "Transgenic Expression of a Fungal endo-Polygalacturonase Increases Plant Resistance to Pathogens and Reduces Auxin Sensitivity". *Plant Physiology* 146: 669-81.
21. Ferrari S, Denoux C, Galletti R, Ausubel F.M, De Lorenzo G, Dewdney J (2007) "Resistance to *Botrytis cinerea* Induced in Arabidopsis thaliana by Elicitors is Independent of Salicylic Acid, Ethylene or Jasmonate Signaling but Requires PAD3". *Plant Physiology*. 144: 367-379.
22. Ferrari S, Galletti R, Vairo D, De Lorenzo G (2006). "Antisense Expression of the Arabidopsis thaliana *AtPGIP1* Gene Reduces Polygalacturonase-Inhibiting Protein Accumulation and Enhances Susceptibility to *Botrytis Cinerea*". *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 19:931-936.
23. Manfredini C, Sicilia F, Ferrari S, Pontiggia D, Salvi G, Caprari C, Lorito M, De Lorenzo G (2005). "Polygalacturonase-Inhibiting Protein 2 of *Phaseolus vulgaris* Inhibits Bcp1, a Polygalacturonase of *Botrytis cinerea* Important for Pathogenicity, and Protects Transgenic Plants from Infection". *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 67: 108-115.
24. Mattei B., Galletti R., Manfredini C., Pontiggia D., Salvi G., Spadoni S., Caprari C., Ferrari S., Bellincampi D., Cervone F., De Lorenzo G. (2005). "Recognition And Signalling in

the Cell Wall: the Case of Endopolygalacturonase, PGIP and Oligogalacturonides". Plant Biosystems. 139: 24-27.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il Dott Ferrari ha svolto nel corso degli anni un'attività di ricerca pienamente congruente con il profilo del SSD BIO/04. Sia l'attività di ricerca che quella di didattica sono state svolte con continuità temporale. L'impegno didattico dal 2005 ad oggi è stato costante con in media l'affidamento di più di 6 CFU all'anno per insegnamenti del SSD BIO/04. Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato confermano l'elevato livello qualitativo della ricerca scientifica svolta dal candidato nel campo della Fisiologia Vegetale. L'attività didattica e le attività di ricerca sono state svolte con impegno e regolarità. Il candidato non è stato coinvolto in attività istituzionali.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato è da ritenersi di elevato livello, quantitativo e qualitativo. Il candidato presenta ai fini del concorso, N.24 lavori di cui 14 come primo o ultimo nome o come autore per la corrispondenza. La maggioranza dei lavori presentati sono stati pubblicati su riviste nel primo quartile della propria categoria ISI. Tra i lavori presentati, N.20 sono stati pubblicati negli ultimi 8 anni (2008-2016), di cui più della metà (12) come primo od ultimo nome o come autore per la corrispondenza. L'H-index complessivo comunicato dal candidato è pari a 17 (ISI-WoS), corrispondente ad un H-index corretto per età alla laurea di 0,89. Tenuto conto dell'ambito di ricerca del candidato, il numero di citazioni complessive (1731 ISI-WoS) è molto buono, e più del 60% degli articoli degli ultimi 8 anni presentati a concorso corrispondono a circa metà dell'IF totale del periodo (119,63).

L'autonomia scientifica del Dott Ferrari è anche dimostra dalla sua capacità di autofinanziamento, in quanto direttamente responsabile di finanziamenti di Ateneo e di finanziamenti nazionali (MIUR-PRIN) ed internazionali (ERA-Net; CRUI-British Council). Il Dott. Ferrari è stato invitato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali, è inserito in una estesa rete di collaborazioni di ricerca in ambito internazionale e svolge attività editoriali.

Lavori in collaborazione: .....

Il contributo sostanziale del candidato nelle 24 pubblicazioni presentate è desumibile dal fatto che lo stesso è primo o ultimo nome o autore per la corrispondenza in 14 di queste e che molti lavori abbiano un numero ridotto di co-autori. E' altresì ben evidenziabile il contributo originale elaborato dal candidato nelle tematiche relative agli studi della fisiologia vegetale, in particolare allo studio del ruolo della parete cellulare nell'immunità innata delle piante, nella regolazione dei processi di crescita e sviluppo e delle possibili applicazioni biotecnologiche di tali ricerche nel campo della conversione delle biomasse lignocellulosiche.



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

CANDIDATO Simone FERRARI

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato Simone Ferrari presenta un'attività didattica continuativa e totalmente coerente con il SSD BIO/04. Il Candidato è titolare di insegnamenti del settore dal 2005. L'analisi dei parametri bibliometrici indicano che la produzione scientifica del Candidato è di elevato livello nell'ambito di riferimento delle sue ricerche. Il numero di articoli nel quale il candidato è primo o ultimo autore o autore per la corrispondenza, l'inserimento in una rete di collaborazioni internazionali e la capacità di autofinanziamento confermano la maturità scientifica del candidato. Il Dott Ferrari ha documentata attività editoriale in riviste internazionali e ha svolto attività di valutazione di progetti per agenzie internazionali.

Nella valutazione comparativa, la Commissione unanime ritiene che il candidato Simone Ferrari sia in possesso dei requisiti per ricoprire il ruolo oggetto del bando.