

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO
TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R n. 1828/2018 del 12/07/2018 PER IL SSD BIO/04 FISILOGIA
VEGETALE – SC 05/A2 FISILOGIA VEGETALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E
BIOTECNOLOGIE “CHARLES DARWIN” DELL’UNIVERSITA’ DI ROMA LA SAPIENZA.**

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L’anno 2018, il giorno 17 del mese di dicembre i membri della Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 05/A2 Fisiologia Vegetale - SSD BIO/04 “Fisiologia Vegetale” presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018, pubblicato sulla G.U n. 87 del 02.11.2018, nelle persone di:

- Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo Università di ROMA La Sapienza
- Prof.^{ssa} Laura De Gara Università Campus Bio-Medico di Roma
- Prof. Sergio Esposito Università di Napoli “Federico II”

si riuniscono, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (Skype).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore alle ore 17.05.

La Commissione, presa visione dell’elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

- LIONETTI VINCENZO

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l’ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all’esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione.

La Commissione inizia l’esame dei titoli e delle pubblicazioni dell’unico candidato Vincenzo LIONETTI. La Commissione sospende la seduta alle ore 18.20 e si riaggiorna al 18 dicembre 2018 alle ore 12.30 (collegamento Skype).

La Commissione alle ore 12.30 del 18 dicembre 2018 riprende l’esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Vincenzo Lionetti

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.45 e si riconvoca per il colloquio, che si terrà il giorno 14 gennaio 2019, alle ore 14.00 presso i locali del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo (Presidente)

Le dichiarazioni di adesione dei Commissari collegati per via telematica sono allegati (allegati 1-4).

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B INDETTA CON D.R N. 1828/2018 DEL 12/07/2018 PER IL SSD BIO/04 FISILOGIA VEGETALE – SC 05/A2 FISILOGIA VEGETALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE “CHARLES DARWIN” DELL’UNIVERSITA’ DI ROMA LA SAPIENZA.

TITOLI E PUBBLICAZIONI DOCUMENTATI E VALUTABILI

L’anno 2018, il giorno 17 del mese di dicembre i membri della Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 05/A2 Fisiologia Vegetale - SSD BIO/04 “Fisiologia Vegetale” presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018, pubblicato sulla G.U n. 87 del 02.11.2018, nelle persone di:

- Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo Università di ROMA La Sapienza
- Prof.^{ssa} Laura De Gara Università Campus Bio-Medico di Roma
- Prof. Sergio Esposito Università di Napoli “Federico II”

si riuniscono, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (Skype).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.05.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell’art. 3 del bando.

CANDIDATO: LIONETTI VINCENZO

VERIFICA TITOLI DOCUMENTATI:

Dottorato di ricerca nell’ambito di tematiche del SSD BIO/04-Fisiologia vegetale	PhD Fellow in Plant Sciences. Title of Thesis: Role of pectins in plant growth and defense against pathogens. Control of methylesterification by proteinaceous inhibitors of pectin methylesterase“	Valutabile
Esperienza scientifica e tecnologica documentata da pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor e da partecipazione a conferenze nazionali e internazionali, nell’ambito delle tematiche del SSD BIO/04-Fisiologia vegetale e inerenti il profilo del programma di ricerca	-05/2017-Today Fixed-term Researcher (RTDA-Gelmini) - Sapienza BBCCD -01/2016-12/2016 Research Fellow - Sapienza BBCCD -01/2014-12/2015 Research Fellow - Sapienza BBCCD -01/2013-12/2013 Research Fellow - Sapienza BBCCD -01/2010-12/2012 Fixed-term Researcher (RTDA Moratti)-Sapienza BBCCD e BV -03/2008-12/2009 Research Fellow Sapienza BV -09/2004-10/2004 Research Fellowship Sapienza BV	Tutti Valutabili
Attività didattica a livello universitario in Italia o all’estero nelle tematiche proprie del SSD BIO/04	2017-18 Fisiologia Vegetale- Sc. Biologiche, SMFN Sapienza- 9CFU 2013-2017 Fisiologia Vegetale- Sc. Biologiche, SMFN Sapienza - 6CFU 2012-13 Fisiologia Vegetale-Sc. Biologiche-SMFN -4CFU 2010/12 Fisiologia Vegetale/Fitochimica-SFA - Farmacia e Medicina-6CFU	Tutti Valutabili
Attività di tutoraggio di studenti e dottorandi nell’ambito nazionale ed internazionale;	-2007-2008-2012 Three Fellowships for tutoring activity in Chimica e Propedeutica Biochimica and Biochimica Botanica e Diversità Vegetale, ed Ecofisiologia vegetale, Sapienza	Valutabile
Abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel SSD BIO/04, settore concorsuale 05/A2;	Abilitazione conseguita in data 06-04-2017, nella tornata del primo quadrimestre bando 2016 (D.D. 1532/2016).	Valutabile
Altri titoli	-2007 Short term EMBO Fellowship for the Research activity – INRA, Versailles -2005 Short term EMBO Fellowship at Max Planck Institute - Potsdam, Berlin -06/2006 Supporting fellowship for 3th EPSO Conference Hungary	Valutabile
	-2011 Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Habilitation to researcher position (Bando 364.96)	Valutabile
	-2012 Sapienza University of Rome Qualification to practice the profession of Biologist	Valutabile

Titoli dichiarati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 E 47 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N. 445:

attività di tutoraggio di studenti e dottorandi nell'ambito nazionale ed internazionale;	-2008-2016 Supervisor of 5 undergraduate students, 6 graduate (master) students for national Laurea Degrees in Biological Sciences and Biotechnology and 2 PhD students in Cell and Developmental Biology. Department of Plant Biology and Department of Biology and Biotechnology C. Darwin, Università di Roma La Sapienza. -Supervisor of two visiting students for the Master nutrition and Food safety-University of Marseille –France
responsabilità scientifica o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	-2002-2017 Partecipazione as investigator in different national and some international research projects. -2017 Tutor for “Torno Subito” project, Regione Lazio. Recipient: Irene romano
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Oral communications: -FISV 2018 Congress 18-21, September Rome, Italy -XIV Cell Wall Meeting, 12 - 17 June, 2016, Chania, Crete, Greece. -Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA Assisi, Italy – 19-22 September, 2011. Abstract – 5C.03 -SIFV “II° incontro di Bertinoro”. Bertinoro, 30 giugno-01 luglio Seminars: -Università degli studi del Molise. Pesche, Isernia -COST 928 3 Annual Meeting -Krakow, 23.-25 9 2009, vol. O3.13 1 Maggio 2012.
titolarità di brevetti;	- Use of A Protein Inhibitor of Pectin Methyltransferase For Reducing Methanol Formation In Grape Must And Marc, And Process Therefor. PD2007A000065. WO/2008/104555 Università di Padova - Use of plants with reduced levels of de-esterified homogalacturonan in the cell wall or portion thereof for improving the saccharification of plant biomasses. RM2008A000696- US20100170008. Sapienza Università di Roma
partecipazione a comitati editoriali di riviste con Impact factor;	-2014/2016 <i>Frontiers in Plant Science</i> – Plant biotic interaction Associate Editor -2016/2018 <i>Frontiers in Microbiology</i> – Plant biotic interaction Associate Editor -2012/2016 Ad hoc Reviewer for different relevant Scientific Journals in the field of Plant Physiology, -2014 Editor of the Research Topic “Plant cell wall in pathogenesis, parasitism and symbiosis”. <i>Frontiers in plant science</i> . e-book ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88919-442-1. https://www.frontiersin.org/research-topics/1463/plant-cell-wall-in-pathogenesis-parasitism-and-symbiosis
partecipazione a collegi di dottorato	2010-2012 and 2018-Today Member of the board of the Ph.D. School in Cellular and Developmental Biology, Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin" Sapienza University of Rome.
11. altri titoli	2017-Today Member of the Italian Society of Plant Biology 2017 Member of the International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)
	Sept 8- 2017 Chairman for the admission test to the Degree Course of the Faculty of Mathematics, Physics and Natural Sciences (-D.R. No. 2198)
	2017 Member of the evaluation committee for the degree in biological sciences, Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences
	-02/2017-05/2017 Educational operator with “Coop Culture” for “DNA. IL GRANDE LIBRO DELLA VITA DA MENDEL ALLA GENOMICA”. Palazzo delle Esposizioni -Roma

VERIFICA PUBBLICAZIONI DOCUMENTATE

	ANNO	PUBBLICAZIONE	
1	2018	GIANCASPRO A*, LIONETTI V*, GIOVE SL, ZITO D, FABRI E, REEM N, ZABOTINA OA, DE ANGELIS E, MONACI L, BELLINCAMPI D, GADALETA A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance. <i>Plant Science</i> , May 274:121-128. doi:10.1016/j.plantsci.2018.05.016 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE
2	2018	RIGANO MM*, LIONETTI V*, RAIOLA A, BELLINCAMPI D, BARONE A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the D-galacturonate pathway in Solanaceae. <i>Plant Science</i> , Jan; 266:55-63. doi:10.1016/j.plantsci.2017.10.013 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE
3	2017	STAVOLONE L, LIONETTI V.* (2017). Extracellular Matrix in Plants and Animals: Hooks and Locks for Viruses. <i>Front Microbiol</i> . Sep 12;8:1760. doi: 10.3389/fmicb.2017.01760	VALUTABILE
4	2017	LIONETTI V*, FABRI E, DE CAROLI M, HANSEN AR, WILLATS WG, PIRO G, BELLINCAMPI D. (2017) Three Pectin Methyltransferase Inhibitors Protect Cell Wall Integrity for Arabidopsis Immunity to Botrytis. <i>PLANT PHYSIOL</i> . Mar; 173:1844-1863. doi: 10.1104/pp.16.01185.	VALUTABILE
5	2016	TUNDO S, KALUNKE RM, JANNI M, VOLPI C, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances wheat resistance against <i>Fusarium graminearum</i> . <i>MPMI</i> 2016 Jul 1. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.	VALUTABILE
6	2016	REEM NT, POGORELKO G, LIONETTI V, CHAMBERS L, HELD MA, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA. (2016) Decreased Polysaccharide Feruloylation Compromises Plant Cell Wall Integrity and Increases Susceptibility to Necrotrophic Fungal Pathogens. <i>FRONT PLANT SCI</i> . 2016 May 10;7:630. doi: 10.3389/fpls.2016.00630.	VALUTABILE
7	2015	LIONETTI V.*, RAIOLA A, MATTEI B, BELLINCAMPI D. (2015) The Grapevine VvPME1 Gene Encodes a Novel Functional Pectin Methyltransferase Inhibitor Associated to Grape Berry Development. <i>PLOS ONE</i> . 10(7):e0133810.	VALUTABILE

8	2015	LIONETTI V.* (2015) PECTOPLATE: the simultaneous phenotyping of pectin methyl-esterases, pectinases, and oligogalacturonides in plants during biotic stresses. FRONT PLANT SCI. May 13;6:331. doi: 10.3389/fpls.2015.00331	VALUTABILE
9	2015	LIONETTI V.* GIANCASPRO A, FABRI E, GIOVE SL, REEM N, ZABOTINA OA, BLANCO A, GADALETA A, BELLINCAMPI D. (2015) Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against Fusarium graminearum. BMC PLANT BIOL. 19:15:6. doi: 10.1186/s12870-014-0369-1. Press Release	VALUTABILE
10	2015	LIONETTI V*, CERVONE F, DE LORENZO G (2015) A lower content of de-methylesterified homogalacturonan improves enzymatic cell separation and isolation of mesophyll protoplasts in Arabidopsis. PHYTOCHEMISTRY 112:188-94. doi: 10.1016/j.phytochem.2014.07.025.	VALUTABILE
11	2014	BELLINCAMPI D, CERVONE F and LIONETTI V* (2014) Plant cell wall dynamics and wall-related susceptibility in plant-pathogen interactions. FRONT. PLANT SCI. 5:228. doi: 10.3389/fpls.2014.00228	VALUTABILE
12	2013	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. BIOTECHNOL BIOFUELS. doi: 18;6(1):16310.1186/1754-6834-6-163	VALUTABILE
13	2013	LIONETTI V*, RAIOLA A*, CERVONE F, BELLINCAMPI D.(2013). Transgenic expression of pectin methyl-esterase inhibitors limits tobamovirus spread in tobacco and Arabidopsis. MOL PLANT PATHOL. 15(3):265-74. doi: 10.1111/mp.12090.	VALUTABILE
14	2013	POGORELKO GV, LIONETTI V, FURSOVA OV, SUNDARAM RM, QI M, WHITHAM SA, BOGDANOVA AJ, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA (2013). Arabidopsis and Brachypodium transgenic plants expressing A. nidulans acetyl-esterase have decreased degree of polysaccharide acetylation and increased resistance to pathogens. PLANT PHYSIOLOGY. 162(1):9-23 doi: 10.1104/pp.113.214460.	VALUTABILE
15	2012	LIONETTI V*, CERVONE F AND BELLINCAMPI D. (2012) Methyl esterification of pectin plays a role during plant-pathogen interactions and affects plant resistance to diseases. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169 (16):1623-1630. doi: 10.1016/j.jplph.2012.05.006.	VALUTABILE
16	2012	RECA IB*, LIONETTI V*, CAMARDELLA L, D'AVINO R, GIARDINA T, CERVONE F, BELLINCAMPI D. (2012). A functional pectin methyl-esterase inhibitor protein (solyPMEI) is expressed during tomato fruit ripening and interacts with PME-1. PLANT MOLECULAR BIOLOGY 79(4-5):429-42. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE
17	2011	VOLPI C, JANNI M, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, DOVIDIO R. (2011). The Ectopic Expression of a Pectin Methyl Esterase Inhibitor Increases Pectin Methyl Esterification and Limits Fungal Diseases in Wheat. MPMI 24(9):1012-1019	VALUTABILE
18	2011	RAIOLA A*, LIONETTI V.*, ELMAGHRABY I, IMMERZEEL P, MELLEROWICZ E.J, SALVI G, CERVONE F, BELLINCAMPI D (2011). Pectin Methyl-esterase Is Induced in Arabidopsis upon Infection and Is Necessary for a Successful Colonization by Necrotrophic Pathogens. MPMI 24 (4):432-40. doi: 10.1094/MPMI-07-10-0157. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors)	VALUTABILE
19	2010	LIONETTI V.*, FRANCOCCI F*, FERRARI S*, VOLPI C*, BELLINCAMPI D*, GALLETTI R, DOVIDIO R, DE LORENZO G, CERVONE F (2010). Engineering the cell wall by reducing de-methyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. PNAS, 107; 616-621. doi: 10.1073/pnas.0907549107. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors). Press Release	VALUTABILE
20	2008	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 (2); 669-681. doi: 10.1104/pp.107.109686	VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Non presentata. Non valutabile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni (22 con Impact factor, due senza Impact factor), due brevetti con estensione all'esterno all'estero e alcuni capitoli di libro.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato

Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo (Presidente)

Le dichiarazioni di adesione dei Commissari collegati per via telematica sono allegare (allegati 1-4).

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B indetta con D.R n. 1828/2018 del 12/07/2018 PER IL SSD BIO/04 FISILOGIA VEGETALE – SC 05/A2 FISILOGIA VEGETALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE “CHARLES DARWIN” DELL’UNIVERSITA’ DI ROMA LA SAPIENZA.**

L’anno 2018, il giorno 17 del mese di dicembre i membri della Commissione giudicatrice per la Procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 05/A2 Fisiologia Vegetale - SSD BIO/04 “Fisiologia Vegetale” presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018, pubblicato sulla G.U n. 87 del 02.11.2018, nelle persone di:

- Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo Università di ROMA La Sapienza
- Prof.^{ssa} Laura De Gara Università Campus Bio-Medico di Roma
- Prof. Sergio Esposito Università di Napoli “Federico II”

si riuniscono, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (Skype).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.05 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La Commissione decide di esaminare e valutare anche quanto riportato e sottoscritto dal candidato nell’allegato C alla sua domanda di partecipazione alla presente procedura selettiva (dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell’atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 E 47 DEL D.P.R. 28 Dicembre 2000, N. 445).

CANDIDATO: VINCENZO LIONETTI**COMMISSARIO 1: Giulia De Lorenzo****TITOLI****Valutazione sui titoli**

Il candidato è in possesso di un dottorato di ricerca in Scienze Botaniche del tutto rilevante all’area della Fisiologia vegetale. La sua attività didattica e di tutoraggio è coerente, rilevante e di ottimo livello. L’attività di ricerca in Italia è di livello elevato con una esperienza all’estero in una prestigiosa istituzione. Due brevetti con estensione all’estero denotano una buona attività anche in termini di trasferimento tecnologico. Ha una attività molto buona di relatore su invito a convegni internazionali; ha una buona attività editoriale.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	ANNO	PUBBLICAZIONE	ANALISI	CITAZIONI
1	2018	GIANCASPRO A*, LIONETTI V*, GIOVE SL, ZITO D, FABRI E, REEM N, ZABOTINA OA, DE ANGELIS E, MONACI L, BELLINCAMPI D, GADALETA A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance. Plant Science, May 274:121-128. doi:10.1016/j.plantsci.2018.05.016 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,712 Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente Buon rigore metodologico. Primo autore	0
2	2018	RIGANO MM*, LIONETTI V*, RAIOLA A, BELLINCAMPI D, BARONE A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the D-galacturonate pathway in Solanaceae. Plant Science. Jan; 266:55-63. doi:10.1016/j.plantsci.2017.10.013 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,72 Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente Buon rigore metodologico. Autore principale	0
3	2017	STAVOLONE L, LIONETTI V.* (2017). Extracellular Matrix in Plants and Animals: Hooks and Locks for Viruses. Front Microbiol. Sep 12;8:1760. doi: 10.3389/fmicb.2017.01760	VALUTABILE Pubblicazione ISI Rassegna IF: 4,019 Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente	3

			Autore principale (secondo e ultimo)	
4	2017	LIONETTI V*, FABRI E, DE CAROLI M, HANSEN AR, WILLATS WG, PIRO G, BELLINCAMPI D. (2017) Three Pectin Methyltransferase Inhibitors Protect Cell Wall Integrity for Arabidopsis Immunity to Botrytis. PLANT PHYSIOL. Mar; 173:1844-1863. doi: 10.1104/pp.16.01185.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 5, 949 Collocazione editoriale di ottimo livello. Pertinente Originalità: elevata Ottimo rigore metodologico. Primo autore	12
5	2016	TUNDO S, KALUNKE RM, JANNI M, VOLPI C, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances wheat resistance against Fusarium graminearum. MPMI 2016 Jul 1. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,332 Collocazione editoriale di qualità. Pertinente Buon rigore metodologico. Coautore (tra 8 autori)	10
6	2016	REEM NT, POGORELKO G, LIONETTI V, CHAMBERS L, HELD MA, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA. (2016) Decreased Polysaccharide Feruloylation Compromises Plant Cell Wall Integrity and Increases Susceptibility to Necrotrophic Fungal Pathogens. FRONT PLANT SCI. 2016 May 10;7:630. doi: 10.3389/fpls.2016.00630.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 Collocazione editoriale di qualità. Pertinente Rigore metodologico ottimo. Coautore (tra 7 autori)	5
7	2015	LIONETTI V.*, RAIOLA A, MATTEI B, BELLINCAMPI D. (2015) The Grapevine VvPME1 Gene Encodes a Novel Functional Pectin Methyltransferase Inhibitor Associated to Grape Berry Development. PLOS ONE. 10(7):e0133810.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,057 Discreta collocazione editoriale. Pertinente Rigore metodologico: buono Primo autore	11
8	2015	LIONETTI V.* (2015) PECTOPLATE: the simultaneous phenotyping of pectin methyltransferases, pectinases, and oligogalacturonides in plants during biotic stresses. FRONT PLANT SCI. May 13;6:331. doi: 10.3389/fpls.2015.00331	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 Collocazione editoriale di qualità. Pertinente Rigore metodologico ottimo. Primo autore	10
9	2015	LIONETTI V.* GIANCASPRO A, FABRI E, GIOVE SL, REEM N, ZABOTINA OA, BLANCO A, GADALETA A, BELLINCAMPI D. (2015) Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against Fusarium graminearum. BMC PLANT BIOL. 19;15:6. doi: 10.1186/s12870-014-0369-1. Press Release	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,631 Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente Rigore metodologico ottimo. Primo autore Elevato numero di citazioni	26
10	2015	LIONETTI V*, CERVONE F, DE LORENZO G (2015) A lower content of de-methylsterified homogalacturonan improves enzymatic cell separation and isolation of mesophyll protoplasts in Arabidopsis. PHYTOCHEMISTRY 112:188-94. doi: 10.1016/j.phytochem.2014.07.025.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,375 Collocazione editoriale di buon livello. Pertinente Rigore metodologico ottimo. Primo autore	9
11	2014	BELLINCAMPI D, CERVONE F and LIONETTI V* (2014) Plant cell wall dynamics and wall-related susceptibility in plant-pathogen interactions. FRONT. PLANT SCI. 5:228. doi: 10.3389/fpls.2014.00228	VALUTABILE Rassegna Pubblicazione ISI IF 3,948 Collocazione editoriale di buona qualità Autore principale (ultimo) Numero molto elevato di citazioni	99
12	2013	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. BIOTECHNOL BIOFUELS. doi: 18;6(1):16310.1186/1754-6834-6-163	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,221 Collocazione editoriale di ottimo livello. Pertinente Originalità: elevata Ottimo rigore metodologico. Autore principale Buon numero di citazioni	21
13	2013	LIONETTI V*, RAIOLA A*, CERVONE F, BELLINCAMPI D.(2013). Transgenic expression of pectin methyltransferase inhibitors limits tobamovirus spread in tobacco and Arabidopsis. MOL PLANT PATHOL. 15(3):265-74. doi: 10.1111/mpp.12090.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,485 Collocazione editoriale di livello molto buono. Pertinente Originalità: elevata Ottimo rigore metodologico. Primo autore Numero di citazioni molto buono	31
14	2013	POGORELKO GV, LIONETTI V, FURSOVA OV, SUNDARAM RM, QI M, WHITHAM SA, BOGDANOVA AJ, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA (2013). Arabidopsis and Brachypodium transgenic plants expressing A. nidulans acetyltransferase have decreased degree of polysaccharide acetylation and increased resistance to pathogens. PLANT PHYSIOLOGY. 162(1):9-23 doi: 10.1104/pp.113.214460.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 7,394 Collocazione editoriale di ottimo livello. Pertinente Originalità: elevata	46.

			Ottimo rigore metodologico. Coautore (di 9 autori) Ottimo numero di citazioni	
15	2012	LIONETTI V*, CERVONE F. AND BELLINCAMPI D. (2012) Methyl esterification of pectin plays a role during plant-pathogen interactions and affects plant resistance to diseases. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169 (16):1623-1630. doi: 10.1016/j.jplph.2012.05.006.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 2,699 Pertinente Primo autore Ottimo numero di citazioni Rassegna	85
16	2012	RECA IB*, LIONETTI V*, CAMARDELLA L, D'AVINO R, GIARDINA T, CERVONE F, BELLINCAMPI D. (2012). A functional pectin methyltransferase inhibitor protein (solyPMEI) is expressed during tomato fruit ripening and interacts with PME-1. PLANT MOLECULAR BIOLOGY 79(4-5):429-42. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,518 Pertinente Buon rigore metodologico Autore principale Buon di citazioni	32
17	2011	VOLPI C, JANNI M, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2011). The Ectopic Expression of a Pectin Methyl Esterase Inhibitor Increases Pectin Methyl Esterification and Limits Fungal Diseases in Wheat. MPPI 24(9):1012-1019	VALUTABILE Pubblicazione ISI 4,431 Collocazione editoriale di qualità. Pertinente Rigore metodologico ottimo. Co-autore (su sei autori) Elevato numero di citazioni	73
18	2011	RAIOLA A*, LIONETTI V.*, ELMAGHRABY I, IMMERZEEL P, MELLEROWICZ E.J, SALVI G, CERVONE F, BELLINCAMPI D (2011). Pectin Methyltransferase Is Induced in Arabidopsis upon Infection and Is Necessary for a Successful Colonization by Necrotrophic Pathogens. MPPI 24 (4):432-40. doi: 10.1094/MPMI-07-10-0157. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors)	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,431 Collocazione editoriale di qualità. Pertinente Rigore metodologico: molto buono . Autore principale Elevato numero di citazioni	69
19	2010	LIONETTI V.*, FRANCOCCI F*, FERRARI S*, VOLPI C*, BELLINCAMPI D*, GALLETTI R, DOVIDIO R, DE LORENZO G, CERVONE F (2010). Engineering the cell wall by reducing demethyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. PNAS, 107; 616-621. doi: 10.1073/pnas.0907549107. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 9,771 Collocazione editoriale: eccellente Rigore metodologico: eccellente Autore principale Altamente citato La pubblicazione ha meritato una comunicazione stampa	120
20	2008	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 (2); 669-681. doi: 10.1104/pp.107.109686	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,11 Collocazione editoriale di ottimo livello. Pertinente Originalità: elevata Ottimo rigore metodologico. Coautore (di 8 autori) Elevato numero di citazioni	71

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni (22 con Impact factor, due senza Impact factor, non valutati) e due brevetti con estensione all'estero. I capitoli di libro non sono considerati pubblicazioni valutabili perché non indicizzati.

DATI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI (come dichiarati dal candidato)

Impact factor totale (IF) 93,979

media IF $93,979/24=3.92$

Citazioni totali 959

Media citazioni per pubblicazione $959/24=39,96$

Hirsch (H) index 13

Hirsch (H) index ultimi 10 anni 12

H index normalizzato $13/11 = 1,18$ (diviso per la carriera accademica)

Posizioni di preminenza 19 (ultimo o primo autore o autore per la corrispondenza)

Valutazione sulla produzione complessiva

Il dottore Vincenzo Lionetti presenta una produzione scientifica di livello molto buono così come evidenziato dai parametri bibliometrici forniti dal candidato stesso. La produzione scientifica è tutta pertinente alle tematiche del settore concorsuale oggetto del presente concorso e soprattutto con le specifiche di questo bando che prevede lo svolgimento di attività di ricerca inerente lo studio dei meccanismi molecolari alla base delle interazioni pianta-patogeno, studi sulla composizione, struttura e modificazione dei polisaccaridi della parete cellulare vegetale, anche nell'ottica di un miglioramento della saccharificazione enzimatica di biomasse lignocellulosiche. La continuità temporale è ottima. Il dott. Lionetti è primo autore in

15 pubblicazioni delle 20 presentate e in 19 pubblicazioni considerando la produzione complessiva, evidenziando il raggiungimento di una maturità scientifica che lo rende competitivo a livello internazionale nell'ambito della fisiologia vegetale.

COMMISSARIO 2: Laura De Gara

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli valutabili presentati dal candidato sono nel loro complesso di buon livello e più che adeguati al ruolo di RTDB. Particolarmente significativa è l'abilitazione scientifica nazionale a PA nello stesso SSD della presente valutazione.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	ANNO	PUBBLICAZIONE	ANALISI	CITAZIONI
1	2018	GIANCASPRO A*, LIONETTI V*, GIOVE SL, ZITO D, FABRI E, REEM N, ZABOTINA OA, DE ANGELIS E, MONACI L, BELLINCAMPI D, GADALETA A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance. Plant Science, May 274:121-128. doi:10.1016/j.plantsci.2018.05.016 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	Publicazione ISI IF: 3,712 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	0
2	2018	RIGANO MM*, LIONETTI V*, RAIOLA A, BELLINCAMPI D, BARONE A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the D-galacturonate pathway in Solanaceae. Plant Science. Jan; 266:55-63. doi:10.1016/j.plantsci.2017.10.013 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	Publicazione ISI IF: 3,72 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	0
3	2017	STAVOLONE L, LIONETTI V.* (2017). Extracellular Matrix in Plants and Animals: Hooks and Locks for Viruses. Front Microbiol. Sep 12;8:1760. doi: 10.3389/fmicb.2017.01760	Publicazione ISI IF: 4,019 Valutazione: Pubblicazione pertinente. Il livello è discreto, il candidato occupa una posizione pertinente tra gli autori (solo 2)	3
4	2017	LIONETTI V*, FABRI E, DE CAROLI M, HANSEN AR, WILLATS WG, PIRO G, BELLINCAMPI D. (2017) Three Pectin Methyltransferase Inhibitors Protect Cell Wall Integrity for Arabidopsis Immunity to Botrytis. PLANT PHYSIOL. Mar; 173:1844-1863. doi: 10.1104/pp.16.01185.	Publicazione ISI IF 5, 949 Valutazione: pubblicazione pertinente di ottimo livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori, buono è l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento	12
5	2016	TUNDO S, KALUNKE RM, JANNI M, VOLPI C, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances wheat resistance against Fusarium graminearum. MPMI 2016 Jul 1. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.	Publicazione ISI IF 4,332 Valutazione: Il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori di questa pubblicazione che può essere considerata di discreto livello per la presente valutazione.	10
6	2016	REEM NT, POGORELKO G, LIONETTI V, CHAMBERS L, HELD MA, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA. (2016) Decreased Polysaccharide Feruloylation Compromises Plant Cell Wall Integrity and Increases Susceptibility to Necrotrophic Fungal Pathogens. FRONT PLANT SCI. 2016 May 10;7:630. doi: 10.3389/fpls.2016.00630.	Publicazione ISI IF 4,495 Valutazione: Il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori di questa pubblicazione che può essere considerata di discreto livello per la presente valutazione. L'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica non è particolarmente elevato.	5
7	2015	LIONETTI V.*, RAIOLA A, MATTEI B, BELLINCAMPI D. (2015) The Grapevine VvPME1 Gene Encodes a Novel Functional Pectin Methyltransferase Inhibitor Associated to Grape Berry Development. PLOS ONE. 10(7):e0133810.	Publicazione ISI IF 3,057 Valutazione: pubblicazione pertinente di discreto livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	11
8	2015	LIONETTI V.* (2015) PECTOPLATE: the simultaneous phenotyping of pectin methyltransferases, pectinases, and oligogalacturonides in plants during biotic stresses. FRONT PLANT SCI. May 13;6:331. doi: 10.3389/fpls.2015.00331	Publicazione ISI IF 4,495 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello di cui il candidato è unico autore	10
9	2015	LIONETTI V.* GIANCASPRO A, FABRI E, GIOVE SL, REEM N, ZABOTINA OA, BLANCO A, GADALETA A, BELLINCAMPI D. (2015) Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against Fusarium graminearum. BMC PLANT BIOL. 19;15:6.doi: 10.1186/s12870-014-0369-1. Press Release	VALUTABILE Publicazione ISI IF 3,631 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori, buono è l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento	26
10	2015	LIONETTI V*, CERVONE F, DE LORENZO G (2015) A lower content of de-methylsterified homogalacturonan improves enzymatic cell separation and isolation of mesophyll protoplasts in Arabidopsis. PHYTOCHEMISTRY 112:188-94.doi: 10.1016/j.phytochem.2014.07.025.	Publicazione ISI IF 3,375 Valutazione: pubblicazione pertinente di discreto livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	9
11	2014	BELLINCAMPI D, CERVONE F and LIONETTI V* (2014) Plant cell wall dynamics and wall-related susceptibility in plant-pathogen interactions. FRONT. PLANT SCI. 5:228.doi: 10.3389/fpls.2014.00228	Publicazione ISI IF 3,948 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Molto buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	99

12	2013	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. BIOTECHNOL BIOFUELS. doi: 18;6(1):16310.1186/1754-6834-6-163	Pubblicazione ISI IF 6,221 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori.	21
13	2013	LIONETTI V*, RAIOLA A*, CERVONE F, BELLINCAMPI D.(2013). Transgenic expression of pectin methylesterase inhibitors limits tobamovirus spread in tobacco and Arabidopsis. MOL PLANT PATHOL. 15(3):265-74. doi: 10.1111/mpp.12090.	Pubblicazione ISI IF 4,485 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	31
14	2013	POGORELKO GV, LIONETTI V, FURSOVA OV, SUNDARAM RM, QI M, WHITHAM SA, BOGDANOVA AJ, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA (2013). Arabidopsis and Brachypodium transgenic plants expressing A. nidulans acetylesterase have decreased degree of polysaccharide acetylation and increased resistance to pathogens. PLANT PHYSIOLOGY. 162(1):9-23 doi: 10.1104/pp.113.214460.	Pubblicazione ISI IF 7,394 Valutazione: pubblicazione pertinente, in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento. Il livello della pubblicazione per la presente valutazione è molto buono	46.
15	2012	LIONETTI V*, CERVONE F. AND BELLINCAMPI D. (2012) Methyl esterification of pectin plays a role during plant-pathogen interactions and affects plant resistance to diseases. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169 (16):1623-1630. doi: 10.1016/j.jplph.2012.05.006.	Pubblicazione ISI IF 2,699 Valutazione: pubblicazione pertinente in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Nonostante la rivista non abbia un IF particolarmente elevato, la pubblicazione ha un ottimo livello di innovatività, molto buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	85
16	2012	RECA IB*, LIONETTI V*, CAMARDELLA L, D'AVINO R, GIARDINA T, CERVONE F, BELLINCAMPI D. (2012). A functional pectin methylesterase inhibitor protein (solyPMEI) is expressed during tomato fruit ripening and interacts with PME-1. PLANT MOLECULAR BIOLOGY 79(4-5):429-42. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	Pubblicazione ISI IF 3,518 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori.	32
17	2011	VOLPI C, JANNI M, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2011). The Ectopic Expression of a Pectin Methyl Esterase Inhibitor Increases Pectin Methyl Esterification and Limits Fungal Diseases in Wheat. MPMI 24(9):1012-1019	Pubblicazione ISI 4,431 Valutazione: pubblicazione pertinente in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	73
18	2011	RAIOLA A*, LIONETTI V*, ELMAGHRABY I, IMMERZEEL P, MELLEROWICZ E.J, SALVI G, CERVONE F, BELLINCAMPI D (2011). Pectin Methylesterase Is Induced in Arabidopsis upon Infection and Is Necessary for a Successful Colonization by Necrotrophic Pathogens. MPMI 24 (4):432-40. doi: 10.1094/MPMI-07-10-0157.(*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors)	Pubblicazione ISI IF 4,431 Valutazione: pubblicazione pertinente in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	69
19	2010	LIONETTI V.*, FRANCOCCI F*, FERRARI S*, VOLPI C*, BELLINCAMPI D*, GALLETTI R, DOVIDIO R, DE LORENZO G, CERVONE F (2010). Engineering the cell wall by reducing de-methyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. PNAS, 107; 616-621. doi: 10.1073/pnas.0907549107. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors). Press Release	Pubblicazione ISI IF 9,771 Valutazione: pubblicazione pertinente di ottimo livello, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Molto buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	120
20	2008	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 (2); 669-681. doi: 10.1104/pp.107.109686	Pubblicazione ISI IF 6,11 Valutazione: pubblicazione pertinente in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Buono è l'impatto sulla comunità scientifica	71

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha pubblicato 22 lavori su riviste indicizzate ISI, due lavori e tra capitoli di libro non indicizzati, è inoltre co-titolare di 2 brevetti con estensione internazionale.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una buona produzione scientifica complessiva, risulta avere una posizione preminente tra gli autori nella maggior parte dei lavori pubblicati. Molto buono è l'IF medio e nel complesso buona la media di citazioni per pubblicazione.

COMMISSARIO 3 Sergio Esposito

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli valutabili presentati dal candidato appaiono complessivamente ampiamenti sufficienti a determinare una esperienza completa nei vari ruoli della ricerca scientifica e della didattica istituzionale. L'esperienza di ricerca presso prestigiose istituzioni straniere e una solida esperienza presso l'Università "La Sapienza" sia

come Research Fellow che come RTD-A - in un largo arco temporale - disegnano un profilo di continua e piena maturità scientifica. Solida la attività didattica. Il candidato risulta in possesso della abilitazione a Professore Universitario di II Fascia (ASN 2016- I quadrimestre) per il SSD BIO/04, SC 05A2 “Fisiologia Vegetale”, e inoltre possiede l' idoneità a Ricercatore CNR (Bando 364.96 – 2011).

VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	ANNO	PUBBLICAZIONE	ANALISI	CITAZIONI
1	2018	GIANCASPRO A*, LIONETTI V*, GIOVE SL, ZITO D, FABRI E, REEM N, ZABOTINA OA, DE ANGELIS E, MONACI L, BELLINCAMPI D, GADALETA A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance. <i>Plant Science</i> , May 274:121-128. doi:10.1016/j.plantsci.2018.05.016 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,712 Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato ricopre un ruolo preminente	0
2	2018	RIGANO MM*, LIONETTI V*, RAIOLA A, BELLINCAMPI D, BARONE A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the D-galacturonate pathway in Solanaceae. <i>Plant Science</i> . Jan; 266:55-63. doi:10.1016/j.plantsci.2017.10.013 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,72 Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato ricopre un ruolo preminente	0
3	2017	STAVOLONE L, LIONETTI V.* (2017). Extracellular Matrix in Plants and Animals: Hooks and Locks for Viruses. <i>Front Microbiol</i> . Sep 12;8:1760. doi: 10.3389/fmicb.2017.01760	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 4,019 Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato ricopre un ruolo preminente	3
4	2017	LIONETTI V*, FABRI E, DE CAROLI M, HANSEN AR, WILLATS WG, PIRO G, BELLINCAMPI D. (2017) Three Pectin Methylesterase Inhibitors Protect Cell Wall Integrity for Arabidopsis Immunity to Botrytis. <i>PLANT PHYSIOL</i> . Mar; 173:1844-1863. doi: 10.1104/pp.16.01185.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 5, 949 Pubblicazione su rivista prestigiosa, in cui il candidato ricopre il ruolo di “first author”	12
5	2016	TUNDO S, KALUNKE RM, JANNI M, VOLPI C, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances wheat resistance against Fusarium graminearum. <i>MPMI</i> 2016 Jul 1. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,332 Pubblicazione su rivista di qualità, in cui il candidato è coautore	10
6	2016	REEM NT, POGORELKO G, LIONETTI V, CHAMBERS L, HELD MA, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA. (2016) Decreased Polysaccharide Feruloylation Compromises Plant Cell Wall Integrity and Increases Susceptibility to Necrotrophic Fungal Pathogens. <i>FRONT PLANT SCI</i> . 2016 May 10;7:630. doi: 10.3389/fpls.2016.00630.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è coautore	5
7	2015	LIONETTI V.*, RAIOLA A, MATTEI B, BELLINCAMPI D. (2015) The Grapevine VvPME11 Gene Encodes a Novel Functional Pectin Methylesterase Inhibitor Associated to Grape Berry Development. <i>PLOS ONE</i> . 10(7):e0133810.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,057 Pubblicazione su rivista di buon livello, in cui il candidato è “first Author”	11
8	2015	LIONETTI V.* (2015) PECTOPLATE: the simultaneous phenotyping of pectin methylesterases, pectinases, and oligogalacturonides in plants during biotic stresses. <i>FRONT PLANT SCI</i> . May 13;6:331. doi: 10.3389/fpls.2015.00331	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è “First Author”	10
9	2015	LIONETTI V.* GIANCASPRO A, FABRI E, GIOVE SL, REEM N, ZABOTINA OA, BLANCO A, GADALETA A, BELLINCAMPI D. (2015) Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against Fusarium graminearum. <i>BMC PLANT BIOL</i> . 19;15:6. doi: 10.1186/s12870-014-0369-1. Press Release	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,631 Pubblicazione su rivista di buon livello, in cui il candidato è “first Author”	26
10	2015	LIONETTI V*, CERVONE F, DE LORENZO G (2015) A lower content of de-methylesterified homogalacturonan improves enzymatic cell separation and isolation of mesophyll protoplasts in Arabidopsis. <i>PHYTOCHEMISTRY</i> 112:188-94. doi: 10.1016/j.phytochem.2014.07.025.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,375 Pubblicazione su rivista di buon livello, in cui il candidato è “first Author”	9
11	2014	BELLINCAMPI D, CERVONE F and LIONETTI V* (2014) Plant cell wall dynamics and wall-related susceptibility in plant-pathogen interactions. <i>FRONT. PLANT SCI</i> . 5:228. doi: 10.3389/fpls.2014.00228	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,948 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è “first Author”	99
12	2013	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. <i>BIOTECHNOL BIOFUELS</i> . doi: 18:6(1):16310.1186/1754-6834-6-163	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,221 Pubblicazione su rivista di ottimo livello, in cui il candidato è co-autore	21
13	2013	LIONETTI V*, RAIOLA A*, CERVONE F, BELLINCAMPI D.(2013). Transgenic expression of pectin methylesterase inhibitors limits tobamovirus spread in tobacco and Arabidopsis. <i>MOL PLANT PATHOL</i> . 15(3):265-74. doi: 10.1111/mpp.12090.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,485 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è “first Author”	31

14	2013	POGORELKO GV, LIONETTI V, FURSOVA OV, SUNDARAM RM, QI M, WHITHAM SA, BOGDANOVE AJ, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA (2013). Arabidopsis and Brachipodium transgenic plants expressing A. nidulans acetyltransferase have decreased degree of polysaccharide acetylation and increased resistance to pathogens. PLANT PHYSIOLOGY. 162(1):9-23 doi: 10.1104/pp.113.214460.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 7,394 Pubblicazione su rivista di ottimo livello, in cui il candidato è coautore	46.
15	2012	LIONETTI V*, CERVONE F. AND BELLINCAMPI D. (2012) Methyl esterification of pectin plays a role during plant-pathogen interactions and affects plant resistance to diseases. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169 (16):1623-1630. doi: 10.1016/j.jplph.2012.05.006.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 2,699 Pubblicazione su rivista di buon livello, in cui il candidato è "first Author"	85
16	2012	RECA IB*, LIONETTI V*, CAMARDELLA L, D'AVINO R, GIARDINA T, CERVONE F, BELLINCAMPI D. (2012). A functional pectin methylesterase inhibitor protein (solyPMEI) is expressed during tomato fruit ripening and interacts with PME-1. PLANT MOLECULAR BIOLOGY 79(4-5):429-42. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,518 Pubblicazione su rivista di buon livello, in cui il candidato è "first Author"	32
17	2011	VOLPI C, JANNI M, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2011). The Ectopic Expression of a Pectin Methyl Esterase Inhibitor Increases Pectin Methyl Esterification and Limits Fungal Diseases in Wheat. MPMI 24(9):1012-1019	VALUTABILE Pubblicazione ISI 4,431 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è co-autore	73
18	2011	RAIOLA A*, LIONETTI V.*, ELMAGHRABY I, IMMERZEEL P, MELLEROWICZ E.J, SALVI G, CERVONE F, BELLINCAMPI D (2011). Pectin Methylesterase Is Induced in Arabidopsis upon Infection and Is Necessary for a Successful Colonization by Necrotrophic Pathogens. MPMI 24 (4):432-40. doi: 10.1094/MPMI-07-10-0157. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors)	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,431 Pubblicazione su rivista di alto livello, in cui il candidato è "first Author"	69
19	2010	LIONETTI V.*, FRANCOCCI F*, FERRARI S*, VOLPI C*, BELLINCAMPI D*, GALLETTI R, DOVIDIO R, DE LORENZO G, CERVONE F (2010). Engineering the cell wall by reducing demethyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. PNAS, 107; 616-621. doi: 10.1073/pnas.0907549107. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors). Press Release	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 9,771 Pubblicazione su rivista Top-level, in cui il candidato è "first Author"	120
20	2008	FERRARI S, GALLETTI R, PONTIGLIA 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 (2); 669-681. doi: 10.1104/pp.107.109686	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,11 Pubblicazione su rivista di ottimo livello, in cui il candidato è co-autore	71

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La ricerca scientifica del candidato è principalmente focalizzata sullo studio della interazione pianta patogeno, ed in particolare sulla attività della pectina-metil-esterasi (PME), e del ruolo centrale di tale enzima e dei suoi inibitori naturali (PMEI) nella modulazione della risposta all'infezione. Gli studi sono condotti con metodologie avanzate su piante geneticamente modificate. Due Reviews su riviste di buon livello completano la produzione scientifica presentata ai fini della valutazione. La produzione è continua nel tempo e costante nel buonissimo livello. Nelle pubblicazioni valutabili il candidato ricopre ruoli preminenti come primo autore (o ultimo autore) nel 70% dei casi. Nelle migliori 5 pubblicazioni il candidato occupa in due casi il ruolo di First Author. Complessivamente ne deriva un profilo maturo e autonomo di ricercatore a livelli eccellenti.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato è in possesso di un dottorato di ricerca in Scienze Botaniche del tutto rilevante all'area della Fisiologia vegetale.

L'esperienza di ricerca presso prestigiose istituzioni straniere e una solida esperienza presso l'Università "La Sapienza" sia come Research Fellow che come RTD-A - in un largo arco temporale - disegnano un profilo di continua e piena maturità scientifica. Due brevetti con estensione all'estero denotano una buona attività anche in termini di trasferimento tecnologico. Dichiara una attività molto buona di relatore su invito a convegni internazionali.

Solida l'attività didattica.

Particolare significativo, il candidato risulta in possesso della abilitazione a Professore Universitario di II Fascia (ASN 2016 - I quadrimestre) per il SSD BIO/04, SC 05A2 "Fisiologia Vegetale", e inoltre possiede l'idoneità a Ricercatore CNR (Bando 364.96 – 2011).

I titoli valutabili presentati dal candidato appaiono complessivamente ampliamenti sufficienti a determinare una esperienza completa nei vari ruoli della ricerca scientifica e della didattica istituzionale e più che adeguati al ruolo di RTDB.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	ANNO	PUBBLICAZIONE	ANALISI	CITAZIONI
1	2018	GIANCASPRO A*, LIONETTI V*, GIOVE SL, ZITO D, FABRI E, REEM N, ZABOTINA OA, DE ANGELIS E, MONACI L, BELLINCAMPI D, GADALETA A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance. Plant Science, May 274:121-128. doi:10.1016/j.plantsci.2018.05.016 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,712 Collocazione editoriale su rivista di buon livello in cui il candidato ricopre un ruolo preminente. Il lavoro è pertinente e presenta un buon rigore metodologico.	0
2	2018	RIGANO MM*, LIONETTI V*, RAIOLA A, BELLINCAMPI D, BARONE A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the D-galacturonate pathway in Solanaceae. Plant Science. Jan; 266:55-63. doi:10.1016/j.plantsci.2017.10.013 (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 3,72 Pubblicazione pertinente di buon livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori Il lavoro è pertinente e mostra un buon rigore metodologico.	0
3	2017	STAVOLONE L, LIONETTI V.* (2017). Extracellular Matrix in Plants and Animals: Hooks and Locks for Viruses. Front Microbiol. Sep 12;8:1760. doi: 10.3389/fmicb.2017.01760	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF: 4,019 Pubblicazione di buon livello, in cui il candidato ricopre un ruolo preminente tra gli autori (solo 2)	3
4	2017	LIONETTI V*, FABRI E, DE CAROLI M, HANSEN AR, WILLATS WG, PIRO G, BELLINCAMPI D. (2017) Three Pectin Methylesterase Inhibitors Protect Cell Wall Integrity for Arabidopsis Immunity to Botrytis. PLANT PHYSIOL. Mar; 173:1844-1863. doi: 10.1104/pp.16.01185.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 5, 949 Lavoro pertinente di originalità elevata e ottimo rigore metodologico. La Pubblicazione è su una rivista prestigiosa, in cui il candidato ricopre il ruolo di "first author" molto buono è l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento	12
5	2016	TUNDO S, KALUNKE RM, JANNI M, VOLPI C, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances wheat resistance against Fusarium graminearum. MPMI 2016 Jul 1. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,332 Collocazione editoriale di qualità, in cui il candidato è coautore (tra 8 autori) L'argomento è pertinente, e buono è il rigore metodologico. Complessivamente questa pubblicazione può essere considerata di discreto livello per la presente valutazione	10
6	2016	REEM NT, POGORELKO G, LIONETTI V, CHAMBERS L, HELD MA, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA. (2016) Decreased Polysaccharide Feruloylation Compromises Plant Cell Wall Integrity and Increases Susceptibility to Necrotrophic Fungal Pathogens. FRONT PLANT SCI. 2016 May 10;7:630. doi: 10.3389/fpls.2016.00630.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 L'argomento è pertinente, e buono è il rigore metodologico. Collocazione editoriale è di discreta qualità. Il candidato non ha una posizione preminente (coautore tra 7 autori) ; quindi Il presente lavoro può essere considerato di discreto livello per la presente valutazione.	5
7	2015	LIONETTI V*, RAIOLA A, MATTEI B, BELLINCAMPI D. (2015) The Grapevine VvPME1 Gene Encodes a Novel Functional Pectin Methylesterase Inhibitor Associated to Grape Berry Development. PLOS ONE. 10(7):e0133810.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,057 L'argomento è pertinente e la pubblicazione di discreto livello. Il candidato è "first Author"	11
8	2015	LIONETTI V.* (2015) PECTOPLATE: the simultaneous phenotyping of pectin methylesterases, pectinases, and oligogalacturonides in plants during biotic stresses. FRONT PLANT SCI. May 13;6:331. doi: 10.3389/fpls.2015.00331	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,495 Valutazione: pubblicazione pertinente di livello molto buono in cui il candidato è unico autore	10
9	2015	LIONETTI V.* GIANCASPRO A, FABRI E, GIOVE SL, REEM N, ZABOTINA OA, BLANCO A, GADALETA A, BELLINCAMPI D. (2015) Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against Fusarium graminearum. BMC PLANT BIOL. 19:15:6. doi: 10.1186/s12870-014-0369-1. Press Release	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,631 Valutazione: pubblicazione di argomento pertinente, e buon rigore metodologico. Buono è l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento pertinente di buon livello in cui il candidato è "first Author"	26
10	2015	LIONETTI V*, CERVONE F, DE LORENZO G (2015) A lower content of de-methylesterified homogalacturonan improves enzymatic cell separation and isolation of mesophyll protoplasts in Arabidopsis. PHYTOCHEMISTRY 112:188-94. doi: 10.1016/j.phytochem.2014.07.025.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,375 Valutazione: pubblicazione pertinente su rivista di discreto livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	9
11	2014	BELLINCAMPI D, CERVONE F and LIONETTI V* (2014) Plant cell wall dynamics and wall-related susceptibility in plant-pathogen interactions. FRONT. PLANT SCI. 5:228. doi: 10.3389/fpls.2014.00228	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,948 Pubblicazione pertinente di livello buono in cui il candidato è	99

			primo autore. Molto elevato l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	
12	2013	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. BIOTECHNOL BIOFUELS. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,221 Pubblicazione pertinente su rivista di ottimo livello in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori	21
13	2013	LIONETTI V*, RAIOLA A*, CERVONE F, BELLINCAMPI D.(2013). Transgenic expression of pectin methyltransferase inhibitors limits tobamovirus spread in tobacco and Arabidopsis. MOL PLANT PATHOL. 15(3):265-74. doi: 10.1111/mpp.12090.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,485 Pubblicazione su rivista di alto livello il lavoro è pienamente pertinente. Il candidato ha una posizione preminente tra gli autori (first Author"). Buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	31
14	2013	POGORELKO GV, LIONETTI V, FURSOVA OV, SUNDARAM RM, QI M, WHITHAM SA, BOGDANOVA AJ, BELLINCAMPI D, ZABOTINA OA (2013). Arabidopsis and Brachypodium transgenic plants expressing A. nidulans acetyltransferase have decreased degree of polysaccharide acetylation and increased resistance to pathogens. PLANT PHYSIOLOGY. 162(1):9-23 doi: 10.1104/pp.113.214460.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 7,394 Valutazione: pubblicazione pertinente su rivista di ottimo livello in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Molto buono l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento. molto buono Il livello della pubblicazione ai fini della presente valutazione è	46
15	2012	LIONETTI V*, CERVONE F. AND BELLINCAMPI D. (2012) Methyl esterification of pectin plays a role during plant-pathogen interactions and affects plant resistance to diseases. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169 (16):1623-1630. doi: 10.1016/j.jplph.2012.05.006.	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 2,699 Valutazione: pubblicazione pertinente su rivista di buon livello, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. La pubblicazione ha un ottimo livello di innovatività, con un elevato impatto sulla comunità scientifica di riferimento	85
16	2012	RECA IB*, LIONETTI V*, CAMARDELLA L, D'AVINO R, GIARDINA T, CERVONE F, BELLINCAMPI D. (2012). A functional pectin methyltransferase inhibitor protein (solyPMEI) is expressed during tomato fruit ripening and interacts with PME-1. PLANT MOLECULAR BIOLOGY 79(4-5):429-42. doi: 10.1007/s11103-012-9921-2 (* The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors).	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 3,518 Valutazione: pubblicazione pertinente di buon livello, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Buono l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento"	32
17	2011	VOLPI C, JANNI M, LIONETTI V, BELLINCAMPI D, FAVARON F, D'OVIDIO R. (2011). The Ectopic Expression of a Pectin Methyl Esterase Inhibitor Increases Pectin Methyl Esterification and Limits Fungal Diseases in Wheat. MPMI 24(9):1012-1019	VALUTABILE Pubblicazione ISI 4,431 La pubblicazione pertinente in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Elevato l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento. Buono il giudizio ai fini della valutazione	73
18	2011	RAIOLA A*, LIONETTI V*, ELMAGHRABY I, IMMERZEEL P, MELLEROWICZ E.J, SALVI G, CERVONE F, BELLINCAMPI D (2011). Pectin Methyltransferase Is Induced in Arabidopsis upon Infection and Is Necessary for a Successful Colonization by Necrotrophic Pathogens. MPMI 24 (4):432-40. doi: 10.1094/MPMI-07-10-0157. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors)	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 4,431 Pubblicazione pertinente su rivista di alto livello, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Elevato l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	69
19	2010	LIONETTI V. *, FRANCOCCI F*, FERRARI S*, VOLPI C*, BELLINCAMPI D*, GALLETTI R, DOVIDIO R, DE LORENZO G, CERVONE F (2010). Engineering the cell wall by reducing de-methyl-esterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. PNAS, 107; 616-621. doi: 10.1073/pnas.0907549107. (*The authors contributed equally to this work and are considered co-first authors). Press Release	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 9,771 Pubblicazione pertinente su rivista Top-level, in cui il candidato ha una posizione preminente tra gli autori. Eccellente l'impatto della pubblicazione sulla comunità scientifica di riferimento	120
20	2008	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 (2); 669-681. doi: 10.1104/pp.107.109686	VALUTABILE Pubblicazione ISI IF 6,11 Pubblicazione pertinente su rivista di ottimo livello in cui il candidato non ha una posizione preminente tra gli autori. Buono è l'impatto sulla comunità scientifica.	71

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni (22 con Impact factor, due senza Impact factor, non valutati) e due brevetti, entrambi con estensione all'esterno all'estero. I capitoli di libro non sono considerati pubblicazioni valutabili perché non indicizzati.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è principalmente focalizzata sullo studio della interazione pianta patogeno, ed in particolare sulla attività della pectina-metil-esterasi (PME), e del ruolo centrale di tale enzima e dei suoi inibitori naturali (PMEI) nella modulazione della risposta all'infezione. Gli studi sono condotti con metodologie avanzate su piante geneticamente modificate. Le tematiche sono pienamente pertinenti al settore concorsuale oggetto del presente concorso e soprattutto con le specifiche di questo bando che prevede lo svolgimento di attività di ricerca inerente lo studio dei meccanismi molecolari alla base delle interazioni pianta-patogeno, studi sulla composizione, struttura e modificazione dei polisaccaridi della parete

cellulare vegetale, anche nell'ottica di un miglioramento della saccarificazione enzimatica di biomasse lignocellulosiche.

Il Dr. Vincenzo Lionetti presenta una produzione scientifica di livello molto buono così come evidenziato dai parametri bibliometrici forniti dal candidato stesso. Molto buono è l'IF medio e nel complesso buona la media di citazioni per pubblicazione. La produzione è continua nel tempo e costante nell'ottimo livello.

Il dott. Lionetti è primo autore in 15 pubblicazioni delle 20 presentate e in 19 pubblicazioni considerando la produzione complessiva, evidenziando il raggiungimento di una maturità scientifica che lo rende competitivo a livello internazionale nell'ambito della fisiologia vegetale.

Complessivamente ne deriva un profilo maturo e autonomo di ricercatore a livelli eccellenti.

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof.^{ssa} Giulia De Lorenzo (Presidente)

Le dichiarazioni di adesione dei Commissari collegati per via telematica sono allegate (allegati 1-4).