

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

VERBALE N. 4 BIS – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di gennaio si è riunita per via telematica (riunione Teams (https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_ODc5ZjZmYmEtMDMxZS00Yjl2LTgzYmltZjNjNTkwNTVhMjYw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22fb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22222e24f3-21c7-4734-922f-6c06c8200503%22%7d) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/04 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Giulia De Lorenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Riccardo Angelini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (componente);
- Prof. Alessandra Cona – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Segretaria)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 e continua la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei 4 candidati partecipanti alla procedura selettiva, e precisamente:

1. Benedetti Manuel
2. Marti Lucia
3. Pontiggia Daniela
4. Scossa Federico

La Commissione procede con 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 e che quelle in collaborazione con i commissari devono essere valutate enucleando il contributo del(la) candidato(a).

Alle ore 10.00 la commissione sospende i lavori per un impegno istituzionale del Presidente e si riaggiornerà per le 12.10.

I titoli e le pubblicazioni, già esaminate nelle riunioni precedenti (verbale 2 e verbale 3) ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione, sono elencate nell'**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 e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Benedetti Manuel
2. Marti Lucia
3. Pontiggia Daniela
4. Scossa Federico

Il colloquio si terrà il giorno 09/02/2022, alle ore 10.00 presso l'aula 218 bis Edificio CU026-Fisiologia generale del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Città Universitaria, piazzale Aldo Moro 5, Roma. E' prevista anche, se necessaria, la partecipazione in remoto per via telematica (Riunione ZOOM <https://uniroma1.zoom.us/j/86274483914?pwd=c3Qvd3JaclJTd280M1U1S08zZWowUT09> ID riunione: 862 7448 3914 - Passcode: 092459).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.45 e si riconvoca per il colloquio, il giorno 09/02/2022 alle ore 10.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO D AL VERBALE N. 4 BIS: SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di gennaio in Roma si è riunita per via telematica (riunione Teams (https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODc5ZjZmYmEtMDMxZS00YjI2LTgzYmtZjNjNTkwNTVhMjYw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22fb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22222e24f3-21c7-4734-922f-6c06c8200503%22%7d) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/04 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Giulia De Lorenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Riccardo Angelini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (componente);
- Prof. Alessandra Cona – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 con una interruzione dalle 10.00 alle 12.10 per impegni istituzionali della Prof. De Lorenzo.

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

CANDIDATO: MANUEL BENEDETTI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Benedetti Manuel**

ELENCO TITOLI DEL CANDIDATO BENEDETTI MANUEL

EDUCATION				VALUTABILE
	Titolo di dottore di ricerca in Scienze Botaniche XXIV ciclo conseguito il 21/03/2012 presso Università di Roma La Sapienza con giudizio ottimo	2012		VALUTABILE
	Master's degree in Biological Sciences, University of Rome La Sapienza	2006		NON VALUTABILE secondo il bando
Attività didattica di livello universitario.	Plant Biology, LT Biotecnologie (6 CFU, cod. B0478, docente titolare del corso). University of L'Aquila, Dept. of Biotechnological and Applied Clinical Sciences	aa 2021/2022	Frontale 6 CFU	NON VALUTABILE (oltre scadenza del bando)
	Plant Physiology, CL Scienze Biologiche (8 CFU, cod. F0125, docente cotitolare del corso), University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences.	aa 2021/2022	Frontale 2 cfu	NON VALUTABILE (oltre scadenza del bando)
	Plant Physiology, CL Scienze Biologiche (8 CFU, cod. F0125, docente cotitolare del corso), University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences.	aa 2019/2020-today	Frontale 2 cfu	VALUTABILE
	Bioenergy and Biofuels from plant biomass, CLM Biologia della Salute e della Nutrizione (3 CFU, cod. DM0597, docente titolare del corso), University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences	aa 2021/2022	Frontale 3 cfu	NON VALUTABILE (oltre scadenza del bando)
	Bioenergy and Biofuels from plant biomass, CLM Biologia della Salute e della Nutrizione (3 CFU, cod. DM0597, docente titolare del corso), University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences	aa 2019/2020-today	Frontale 3 cfu	VALUTABILE

	Use of microalgae in biofuel and nutraceutical field, CLM Biologia della Salute e della Nutrizione (3 CFU, cod. DM0542, docente titolare del corso) , University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences.	aa 2019/2020-today	Frontale 3 cfu	VALUTABILE
	Bioenergy and Biofuels, CLM Biotecnologie Agro-alimentari (3 CFU, cod. 4502777, attività di supporto). University of Verona, Dept. of Biotechnology	aa 2017/2018	Integrativa 2 ore svolte	VALUTABILE
	Plant Physiology, CL Scienze Biologiche (cultore della materia: evaluation of undergraduate students by oral exams and preparation/exposition of methodological lessons).University of Rome La Sapienza	aa 2021/2016	Cultore della materia	VALUTABILE
	During his research/teaching activity, Dr. Benedetti co-supervised undergraduate students, postgraduate students, 7 PhD students and 3 Postdocs.	aa 2008/today	Integrativa Co-supervisor	VALUTABILE
Relatore congressi/convegni nazionali/internazionali o partecipazione				
	ORAL PRESENTATION: XLVII Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale (S.I.F.V.) 30 June-2 July 2008, Pisa (Italy). Oral communication "Mutagenesis studies to improve the polygalacturonase inhibiting protein (PGIP)." (authors: Benedetti M, Mariotti L, Spinelli F, De Lorenzo G, Cervone F, Caprari C).	2008		VALUTABILE
	ORAL-Elevator pitch: XVII Joint Congress SIBV-SIGA, 19-22 September 2017 (Pisa, Italy). Short communication (elevator pitch) "C. reinhardtii as biofactory of hyperthermophilic cellulases for the exploitation of lignocellulosic biomass" (authors: Benedetti M, Longoni P, Mitrucchio E, Goldschmidt-Clermont M, Bassi R, Dall'Osto L).	2017		VALUTABILE
	ORAL-Elevator pitch: XV FISV Congress, 18-21 September 2018 (Roma, Italy). Short communication (elevator pitch) "Development of a microalgal-based powder with thermostable cellulolytic activity." (authors: Benedetti M, Longoni P, Barera S, Vecchi V, Goldschmidt-Clermont M, Herrera-Estrella L, Lopez-Arredondo D, Bassi R, Dall'Osto L).	2018		VALUTABILE
	ORAL - Short Communication - International Autumn School "From waste to microalgae: an example of circular economy", 22-23 October 2018 (Gargnano, BS, Italy). Short communication "Development of a microalgal-based powder with thermostable cellulolytic activity" (authors: Benedetti M, Dall'Osto L, Bassi R).	2018		VALUTABILE
	ORAL - Convegno della Società Chimica Italiana sez. Abruzzo dal titolo La "Green Chemistry" e le Energie Rinnovabili: nuovi scenari e nuove opportunità, 21 February 2020 (L'Aquila, Italy). Oral communication "Bioraffineria integrata per la produzione di biodiesel e prodotti chimici ad alto valore aggiunto da colture di microalghe" (authors: Benedetti M, Mattei B).	2020		VALUTABILE
	SELECTED ORAL - PBE2020 29 June-02 July 2020 (Torino, Italy). Selected for oral communication "The potential of transgenic Chlamydomonas reinhardtii in the recycling of dairy wastes" (authors: Benedetti M, Gramagna G, Scortica A, Scafati V, Dall'Osto L, Bassi R, Mattei Maria B). Congress suspended due to the COVID-19 pandemic	2020		VALUTABILE
	Posters: Nine posters (7 International)			
Organizzazione/direzione/coordinamento di gruppi di ricerca nazionali/internazionali, o partecipazione				
	01.2021/today: application as responsible of the UnivAQ unit in the project PRIN2020-prot. 2020LHBJ3L "XyWall: Cell Wall determinants in plant resistance to Xylella".	2021		NON VALUTABILE
	PARTICIPANT: UnivAQ unit in the project PON-MIUR (ARS01_00881) "ORIGAMI: Bioraffineria Integrata per la produzione di biodiesel da microalghe" (scientific coordinator: Prof. Benedetta Mattei).	2019/today		VALUTABILE
	PARTICIPANT: 06.2018/09.2018: member of the UniVR unit in the project ENAC-DG-09/05/2017-0046789-P "Carburanti alternativi per l'aviazione civile" (responsible of the UniVR unit: Prof. Roberto Bassi).	giu/set 2018		VALUTABILE
	PARTICIPANT: 11.2012/06.2014: member of the UniROMA1 unit in the project ERC-2008-AdG (233083) "FUEL-PATH: Exploiting the saccharification potential of pathogenic microorganisms to improve biofuel production from plants" (principal investigator: Prof. Felice Cervone).	2012/2014		VALUTABILE
	PARTICIPANT: 2007/2009: member of the UniROMA1 unit in the project PRIN2007-prot.2007K7KY8Y_004 "Oligogalacturonide-mediated signalling: how plants sense and respond to a breach in the wall" (responsible of the UniROMA1 unit: Prof. Giulia De Lorenzo).	2007/2009		VALUTABILE
Documentata attività di formazione/ricerca in qualificati istituti italiani o esteri;				
	04.2019/today: RTD-A at the University of L'Aquila, Dept. of Life, Health and Environmental Sciences. SC: 05/A2 – Plant Physiology, SSD: BIO/04 (RTD-A, Project: "ORIGAMI: Bioraffineria integrata per la produzione di biodiesel da microalghe").	04-2019/today		VALUTABILE
	10.2018/01.2019: Research fellow at the University of Verona, Dept. of Biotechnology (assegnio di ricerca, Project: Expression of hyperthermophilic cell wall degradative enzymes in Nicotiana tabacum and in the green alga C. reinhardtii by chloroplast transformation).	10.2018/01.2019		VALUTABILE

	09.2017/08.2018: Research fellow at the University of Verona, Dept. of Biotechnology (assegno di ricerca, Project: Expression of hyperthermophilic cell wall degradative enzymes in the green alga <i>C. reinhardtii</i> by chloroplast transformation).	09.2017/08.2018		VALUTABILE
	09.2016/08.2017: Research fellow at the University of Verona, Dept. of Biotechnology (assegno di ricerca, Project: Expression of hyperthermophilic cell wall degradative enzymes in the green alga <i>C. reinhardtii</i> by chloroplast transformation).	09.2016/08.2017		VALUTABILE
	05.2016/07.2016: Research fellow at the University of Verona, Dept. of Biotechnology (assegno di ricerca, Project: Expression of hyperthermophilic cell wall degradative enzymes in the green alga <i>C. reinhardtii</i> by chloroplast transformation).	05.2016/07.2016		VALUTABILE
	05.2015/04.2016: Research fellow at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (Research Grant "Cenci-Bolognetti" - Project: Plant Innate Immunity: Signalling and Recognition of Damage-Associated Molecular Patterns, DAMPs).	05.2015/04.2016		VALUTABILE
	07.2014/04.2015: Research fellow at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (term contract worker - Project: "Cloning and expression of microbial genes encoding cell wall-degrading enzymes in <i>Pichia pastoris</i> . Purification of the obtained enzymes").	07.2014/04.2015		VALUTABILE
	07.2013/06.2014: Research fellow at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (assegno di ricerca, Project: Molecular and Biochemical characterization of transgenic plants with an improved cell wall degradability).	07.2013/06.2014		VALUTABILE
	11.2012/06.2013: Research fellow at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (assegno di ricerca, Project: Molecular and Biochemical characterization of transgenic plants with an improved cell wall degradability).	11.2012/06.2013		VALUTABILE
	11.2011/10.2012: Research fellow at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (assegno di ricerca, Project: Production and characterization of transgenic Arabidopsis plants expressing pectinolytic enzymes under the control of chemically inducible or developmentally regulated promoters).	11.2011/10.2012		VALUTABILE
	11.2008/10.2011: PhD student with scholarship in Botanical Sciences at the University of Rome La Sapienza, Dept. of Biology and Biotechnology "C. Darwin" (supervisor: Prof. Felice Cervone).	11.2008/10.2011		NON VALUTABILE (titolo PhD già valutato)
	11.2006/10.2008: PhD student in Plant Biotechnology at the University of Viterbo La Tuscia, Dept. of Agrobiology and Agrochemistry (supervisors: Prof. Renato D'Ovidio, Prof. Felice Cervone).	11.2006/10.2008		VALUTABILE
	Giugno 2016 e Luglio 2017: laboratorio di Botanica e Biologia Vegetale diretto dal Prof. M. Goldschmidt-Clermont (Department of Molecular Biology, University of Geneva, Switzerland)	Giugno 2016 e Luglio 2017		VALUTABILE
	Si reca al sincrotrone Desy di Amburgo per analisi strutturali di complessi proteici	Aprile 2011		NON VALUTABILE
Premi/riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca	09.2018: Award "Giovani Biologi Vegetali SIBV-2018" assigned by SIBV-Società Italiana di Biologia Vegetale. FISV Congress, 19th September 2018, Rome, Italy.	2018		VALUTABILE
	2018/today: Member of SIBV-Società Italiana di Biologia Vegetale	2018/today		NON VALUTABILE
	09.2020/today: Topic Editor and Review member at Plants (MDPI).	9.2020/today		VALUTABILE
	12.2019/today: Academic Editor at PLOS One	12.2019/today		VALUTABILE
	09.2019/today: Associate Editor at Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (section: Industrial Biotechnology).	9.2019/today		VALUTABILE
	03.2018/today: Review Editor at Frontiers in Plant Sciences (section: Plant-Microbe Interaction).	3.2018/today		VALUTABILE
Conseguimento/possesso parametri per l'ASN nel SC 05/A2;	Abilitazione ASN2018 Settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale, seconda fascia, valida dal 08/10/2020 al 08/10/2029.BANDO D.D.2175/2018 Settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale, seconda fascia. Abilitato (V semestre), dal 08/10/2020 al 08/10/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).	2020	ASN	VALUTABILE
	D.D.2175/2018 Settore concorsuale 05/E2 Biologia Molecolare, seconda fascia. Abilitato (VI semestre), dal 12/05/2021 al 12/05/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).	2021	ASN	NON VALUTABILE (non pertinente)
Titolarità di finanziamenti per progetti di ricerca	Assegnazione Fondi Bando Ricerca FFO 2021 (€ 6500)	2021	PI	VALUTABILE
	Assegnazione Fondi Bando Ricerca FFO 2020 (€ 6650)	2020	PI	VALUTABILE
	03.2019: Bando Fesr n. 7/2017. "Sviluppo di un prodotto ad attività ligno-cellulolitica termostabile per la produzione di biogas ad alta efficienza" (acronym: CELL-GAS). Funding (762.400 € for the coordinate project) by APIAE to ENERZYME SRL (Prot. S503/2019/ 194656/12.2/65-2018/PG). Role in the project: Project proposer as partner and Chief Technology Officer (CTO) Scientist of ENERZYME SRL. PI of Research Unit	2019		VALUTABILE

	05.2015: Research Grant. "Plant Innate Immunity: Signalling and Recognition of Damage-Associated Molecular Patterns (DAMPs)". Funded by Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti to Dr. Benedetti. Total funded: 19.800 €.	2015		NON VALUTABILE Evaluated in "Formation"
Titolari di brevetti	Patent pending: "Fungus strain and uses thereof". Inventors: Maria Benedetta Mattei, Manuel Benedetti and Moira Giovannoni. National Patent application No. 102021000019712 (23rd July 2021). The object of this invention is described in the publication with Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9.			NON VALUTABILE
	Patent: "Fusion protein and transgenic plant expressing said protein". Inventors: Felice Cervone, Giulia De Lorenzo, Simone Ferrari, Manuel Benedetti, Daniela Pontiggia. USA Patent No. US10385347B2 granted on 20th August 2019. The object of this invention is described in the publication with Doi:10.1073/pnas.1504154112.	2019		VALUTABILE
	Patent: "Microalghe transgeniche per la produzione di enzimi degradativi della parete cellulare vegetale aventi attivita' cellulolitica termostabile". Inventors and Patent holders: Roberto Bassi, Luca Dall'Osto, Manuel Benedetti. National Industrial Patent No. 10201800009867 granted on 30th September 2020. International Patent Application No. PCT/IB2019/056477 (30th July 2019). The object of this invention is described in the publication with Doi:10.1111/pbi.13447.	2020		VALUTABILE
Companies/start-up	05.2018/03.2021: founding partner and CTO Scientist of the innovative start-up ENERZYME SRL. Archivio ufficiale della CCIAA. Document n. T 278316408. Codice Fiscale 04560020234. From 2020, ENERZYME SRL is a spin-off of the University of Verona (hosted at Dept. of Biotechnology).	2018-2021		VALUTABILE

ELENCO PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO BENEDETTI MANUEL

		ARTICOLO IN RIVISTA	
1	2021	Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel <i>Penicillium sumatraense</i> isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. <i>Biotechnology for Biofuels</i> 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
2	2020	Expression of a Hyperthermophilic Cellobiohydrolase in Transgenic <i>Nicotiana tabacum</i> by Protein Storage Vacuole Targeting. Manuel Benedetti 1, Valeria Vecchi 2, Zeno Guardini 2, Luca Dall'Osto 2, Roberto Bassi. <i>Plants (Basel)</i> . 2020 Dec 18;9(12):1799. doi: 10.3390/plants9121799	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
3	2021	A microalgal-based preparation with synergistic cellulolytic and detoxifying action towards chemical-treated lignocellulose. Manuel Benedetti, Simone Barera, Paolo Longoni, Zeno Guardini, Natalia Herrero Garcia, David Bolzonella, Damar Lopez-Arredondo, Luis Herrera-Estrella, Michel Goldschmidt-Clermont, Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. <i>Plant Biotechnol J</i> . 2021 Jan;19(1):124-137. doi: 10.1111/pbi.13447. Epub 2020 Sep 2	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
4	2020	Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
5	2019	COMBINED RESISTANCE TO OXIDATIVE STRESS AND REDUCED ANTENNA SIZE ENHANCES LIGHT-TO-BIOMASS CONVERSION EFFICIENCY IN <i>Chlorella vulgaris</i> CULTURES. Luca Dall'Osto, Stefano Cazzaniga, Zeno Guardini, Simone Barera, Manuel Benedetti, Giuseppe Mannino, Massimo E. Maffei, Roberto Bassi. <i>Biotechnology for Biofuels</i> (2019), 12:221. Doi: 10.1186/s13068-019-1566-9.	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
6	2019	DESIGN OF A HIGHLY THERMOSTABLE HEMICELLULOSE-DEGRADING BLEND FROM <i>Thermotoga neapolitana</i> FOR THE TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Nico Betterle, Alberto Natali, Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. <i>Journal of Biotechnology</i> (2019), 296, pp. 42-52. Doi:10.1016/j.jbiotec.2019.03.005.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
7	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D,, Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. <i>Plant J</i> . 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/Tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
8	2018	BIOMASS FROM MICROALGAE: THE POTENTIAL OF DOMESTICATION TOWARDS SUSTAINABLE BIOFACTORIES. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Simone Barera, Luca Dall'Osto. <i>Microbial Cell Factories</i> (2018), 17:173. Doi:10.1186/s12934-018-1019-3.	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	

9	2018	FOUR ARABIDOPSIS BERBERINE-BRIDGE ENZYME-LIKE PROTEINS ARE SPECIFIC OXIDASES THAT INACTIVATE THE ELICITOR-ACTIVE OLIGOGALACTURONIDES. Manuel Benedetti , Ilaria Verrascina, Daniela Pontiggia, Federica Locci, Benedetta Mattei1, Giulia De Lorenzo# and Felice Cervone. The Plant Journal (2018). Pubmed ID: TPJ13852. doi: 10.1111/tpj.13852	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
10	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
11	2015	Kalunke Raviraj M, Tundo Silvio, Benedetti Manuel, Cervone Felice, De Lorenzo Giulia, D'Ovidio Renato (2015). An update on polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP), aleucine-rich repeat protein that protects crop plants against pathogens. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00146	VALUTABILE
		ARTICOLO IN RIVISTA	
12	2013	Manuel Benedetti, Federico Andreani, Claudia Leggio, Luciano Galantini, Adele Di Matteo, Nicolae Viorel Pavel, Giulia De Lorenzo, Felice Cervone, Luca Federici, Francesca Sicilia (2013). A Single Amino-Acid Substitution Allows Endo-Polygalacturonase of Fusarium verticillioides to Acquire Recognition by PGIP2 from Phaseolus vulgaris. PLOS ONE, vol. 8, p. e80610-e8061011, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0080610	VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA di **Benedetti Manuel**:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a n. 21 pubblicazioni (2011-2021).

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici SCOPUS:

h-index: 9, Total number of citations 436

2) CANDIDATA: MARTI LUCIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata **Marti Lucia**

ELENCO TITOLI DELLA CANDIDATA MARTI LUCIA

EDUCATION	Titolo di dottore di ricerca in AGROBIOTECNOLOGIE PER LE PRODUZIONI TROPICALI conseguito in data 22/03/2013 presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE;	2013		VALUTABILE
	Università del Salento. Degree in Biological Science - Thesis title: "In Vitro cultures of Artemisia Annu L. for the production of the antimalarial artemisinin"	2007		NON VALUTABILE
Attività didattica di livello universitario.	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "La Sapienza". Basi Molecolari e cellulari delle Biotecnologie Vegetali - Corso di laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari (6CFU)	aa 2020/2021	Frontale 6 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "Sapienza", Dinamiche molecolari nelle interazioni pianta-microorganismo - Corso di laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari (3CFU)	aa 2020/2021	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "La Sapienza". Basi Molecolari e cellulari delle Biotecnologie Vegetali - Corso di laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari (6CFU)	aa 2019-2020	Frontale 6 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "Sapienza", Dinamiche molecolari nelle interazioni pianta-microorganismo - Corso di laurea magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari (3CFU)	aa 2019-2020	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	Department of Environmental Biology, University of Rome "La Sapienza". Ecofisiologia Vegetale - Corso di laurea magistrale in Ecobiologia (3CFU)	aa 2018/2019	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	University La Tuscia Viterbo and University of Rome "La Sapienza. Biotecnologie metaboliche e miglioramento vegetale - Corso di laurea magistrale in Miglioramento e controllo della produzione (6CFU)	aa 2018/2019	Frontale 6 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "La Sapienza". Member of the Teaching Board of the PhD Course in Cell and Developmental Biology	aa 2019-today		VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "La Sapienza". Supervisor of the PhD student Laura Guerrisi in Cell and Developmental Biology. Project title: "Improved pathogen resistance in plants through on command release of damage-associated molecular patterns"	aa 2020/2023	Integrativa	VALUTABILE
	Supervision of three masters thesis in Biologia e Tecnologie Cellular and one Laurea thesis	aa 2020/2021	Integrativa	VALUTABILE

	University of Florence - DISPAA. Training and tutor activity of two visiting master students (from Bielorrussia and Czech Republic)	aa 2019-2020	Integrativa	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", Sapienza. Member of the Annual Quality Monitoring Committee for the master's degree course in Cell Biology and Technologies	aa 2020/Today		NON VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", Sapienza. Member of the evaluation committee to verify the admission requirements at the master's degree course in Cell Biology and Technologies	aa 2020-Today		NON VALUTABILE
Relatore congressi/convegni nazionali/internazionali o partecipazione	ORAL PRESENTATION: Oral presentation at Plant Biology Europe 2021 (Tourin, Italy 28/06-01/07 2021)	2021		VALUTABILE
	POSTERS: 4 posters at International Congresses in the last 5 years; 8 posters 2008-2015 (6 International)			VALUTABILE
Organizzazione/direzione/coordinamento di gruppi di ricerca nazionali/internazionali, o partecipazione	PARTICIPANT: PRIN - Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (Prot. 2017ZBBYNC). 280.609,2 €	2019-today		VALUTABILE
	PARTICIPANT: PRIN - "Percezione e risposta ai profili associati al danno (DAMP) nelle piante". (Prot. 2009WTCJL8_001) Grant value: 230.000 €	2011-2013		VALUTABILE
Documentata attività di formazione/ricerca in qualificati istituti italiani o esteri;	Contratto da RTD-A (art. 24, comma 3, lett.a - 30 dicembre 2010, n.240, nel settore scientifico disciplinare BIO/04 – Fisiologia Vegetale, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Università degli Studi di Roma "Sapienza"	1 december 2018-today		VALUTABILE
	Assegno di ricerca presso UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA, DIP. BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN	01/09/2016 al 31/08/2018		VALUTABILE
	Contratto da ricercatore presso BIOTECGEN SRL Lecce (CNR ISPA Lecce)	01/05/2016 al 30/08/2016		VALUTABILE
	Assegno di ricerca presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONE AGROALIMENTARI E DELL'AMBIENTE (DISPAA)	01/09/2013 al 31/08/2014		VALUTABILE
	Assegno di ricerca presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONE AGROALIMENTARI E DELL'AMBIENTE DISPAA (interruzione per malattia)	1/09/2014 al 31/08/2015 fine effettiva 19/04/2016		VALUTABILE
	Assegno di ricerca presso UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA, DIP. BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN (post-doc)	dal 01/01/2013 al 31/08/2013		VALUTABILE
	Assegno di ricerca presso UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA, DIP. BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN (in the frame of the PhD course)	01/01/2012 al 31/12/2012		NON VALUTABILE (PhD already evaluated)
	Borsa di studio presso UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA, DIP. BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN (in the frame of PhD Course)	01/01/2011 al 31/12/2011		NON VALUTABILE (PhD already evaluated)
	Contratto in ateneo straniero in qualità di VISITING SCHOLAR FELLOWSHIP presso PLANT RESEARCH LABORATORY, MICHIGAN STATE UNIVERSITY (part of the PhD course)	01/01/2010-31/08/2010		NON VALUTABILE (PhD already evaluated)
	Pre-doctorate training: Plant Research Laboratory (PRL), Michigan State University. Visiting scholar fellowship. "Molecular mechanisms related to the integrity of the Golgi Apparatus in plant cell"	28/01/2009-31/12/2009		VALUTABILE
	Pre-doctorate training: 01/02/2008-31/12/2008. National Research Council-ISPA-Unit of Lecce. Research trainee Internship - "Induction of Escherichia Coli and purification of recombinant cytochromes P4540s (subfamily:CYP74)	01/02/2008-31/12/2008		NON VALUTABILE non pertinente
	Attendance of the course "Microscopia in campo chiaro e fluorescenza" organized by Nikon Instruments in collaboration with the Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "La Sapienza"	2017		VALUTABILE
	Attendance of the workshop "ZEISS ON YOUR CAMPUS" organized by ZEISS S.p.A in collaboration with the University of Florence and European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy (Lens).	2014		VALUTABILE

	Partecipazione al Seminario Scientifico "Tecnologia delle Biointerfacce: preparazione, caratterizzazioni e applicazioni" tenutosi presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR, sede di Lecce.	2007		NON VALUTABILE (non pertinente)
Premi/riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca	"Seal of Excellence" - Certificate delivered by the European Commission, as the Institution managing Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020 for the project proposal submitted under the Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions. Research title: "ERQC modulation for misfolded glycoprotein secretion rescue in rare disease". Following evaluation by an international panel of independent experts was scored as a high-quality project proposal in a highly competitive evaluation process. Proposal submitted in collaboration with the Chancellor, masters and scholars of the university of Oxford.	2017		NON VALUTABILE non pertinente
	Member of "International Society for Molecular Plant-Pathogen Interaction" (IS-MPMI)	2017		NON VALUTABILE
	Member of "Società Italiana Biologia Vegetale" (SIBV)			NON VALUTABILE
	Review Editor of the journal "Frontiers in Plant Science"	2016-today		VALUTABILE
	Guest Editor of the special issue "The Role of Cell Wall in Plant Defense" of the Journal "Plants"	2021		VALUTABILE
	Three reference letters for qualified researchers (one International, 2 Italian)			VALUTABILE
Conseguimento/possesso parametri per l'ASN nel SC 05/A2;	Possesso di due parametri su 3 per ASN	2018		VALUTABILE
Titolarità di finanziamenti per progetti di ricerca	Ateneo Project - University of Rome "LaSapienza". Progetto 000301_SAPIENZA PROG MEDI 2020 MARTI. 10.000,00 € plus 23.787,00 € for a Postdoc	2020		VALUTABILE
Titolarità di brevetti	NESSUNA			

ELENCO PUBBLICAZIONI DELLA CANDIDATA MARTI LUCIA

		Articolo in rivista	
1	2021	Giovanoni G, Lironi D, Marti L, Paparella C, Vecchi V, Gust AA, De Lorenzo G, Nürnberger N, Ferrari S (2021) The Arabidopsis thaliana LYSM-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 2 is required for elicitor-induced resistance to pathogens. <i>Plant, Cell & Environment</i> , doi 10.1111/pce.14192. (just published, waiting for inclusion in Scopus and WoS) IF: 7,228	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
2	2021	Giovanoni M, Marti L, Ferrari S, Tanaka-Takada N, Maeshima M, Ott T, De Lorenzo G and Mattei M (2021). The plasma membrane-associated Ca ²⁺ -binding protein PCaP1 is required for oligogalacturonide and flagellin-induced priming and immunity. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 May 28. doi: 10.1111/pce.14118.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
3	2021	Marti L, Savatin DV, Gigli-Bisceglia N, De Turris V, Cervone, F, De Lorenzo G. (2021). The intracellular ROS accumulation in elicitor-induced immunity requires the multiple organelle-targeted Arabidopsis NPK1-related protein kinases. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 Mar;44(3):931-947. doi: 10.1111/pce.13978.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
4	2018	Marti L, Lia A, Reza IB, Roversi P, Santino A, Zitzmann N. (2018) "In Planta Preliminary Screening of ER Glycoprotein Folding Quality Control (ERQC) Modulators". <i>Int J Mol Sci</i> . 2018 Jul 23;19(7). pii: E2135. doi:10.3390/ijms19072135.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
5	2017	Roversi P*, Marti L*, Caputo AT, Alonzi DS, Hilla JC, Dentc KC, Kumara A, Levasseura MD, Lia A, Waksmana T, Basua S, Albrechta YS, Qiana K, Mclivora JP, Lippa CB, Siliqid D, Vasiljevic S, Mohammeda S, Lukacikc P, Walshc MA, SantinoA and Nicole Zitzmann (2017) "Inter-domain conformational flexibility underpins the activity of UGGT, the eukaryotic glycoprotein secretion checkpoint". <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> . 2017 Aug 8;114(32):8544-8549. doi: 10.1073/pnas.1703682114.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
6	2017	Redwan M, Spinelli F, Marti L , Bazihizina N, Azzarello A, Mancuso S, Masi E (2017) "Investigation of root signaling under heterogeneous salt stress: a case study for <i>Cucumis sativus</i> L." <i>Environ. Exp. Bot.</i> doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.08.00.	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
7	2016	Caputo AT, Alonzi DS, Marti L , Reza IB, Dominic S, Alonzi SA, Kiappes JL, Stuwe WB, Cross A, Basu S, Lowe ED, Scott KA, Santino A, Roversi P & Zitzmann N (2016). Structures of mammalian ER α-glucosidase II capture the binding modes of broad-spectrum iminosugar antivirals. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , doi/10.1073/pnas.1604463113.	VALUTABILE
8		Articolo in rivista	

2016	Checucci A, Azzarello A, Bazzicalupo M, Galardini M, Lagomarsino A, Mancuso S, Marti L, Marzano MC, Mocali S, Squartini A, Zanardo M, Mengoni A (2016). Mixed nodules in Sinorhizobium meliloti – Medicago sativa symbiosis suggest the presence of a cheating behavior. Front. Plant Sci. 7:835, 13 June 2016. doi:10.3389/fpls.2016.00835.	VALUTABILE
9	Articolo in rivista	
2016	Bazihizina N, Taiti C, Serre N, Nocchi C, Spinelli F, Guidi Nissim W, Azzarello E, Marti L , Redwan M, Gonnelli C, Mancuso S (2016). Awaiting better times: a quiescence response and adventitious root primordia formation prolong survival under cadmium stress in Tetradenia riparia (Hochst.) Codd. Environ. Exp. Bot. 2016 May 7; PII: S0098-8472(16)30084-3; doi:10.1016/j.envexpbot.2016.05.006.	VALUTABILE
10	Articolo in rivista	
2014	Bazihizina N, Taiti C, Marti L , Rodrigo-Moreno A, Spinelli F, Giordano C, Caparrotta S, Gori M, Azzarello E, Mancuso S. (2014) Early Zn ²⁺ -induced changes at the root-level account for the increased zinc tolerance of acclimated tobacco plants. J Exp Bot. 2014 Sep; 65(17):4931-42. doi: 10.1093/jxb/eru251.	VALUTABILE
11	Articolo in rivista	
2014	Savatin DV, Bisceglia NG, Marti L, Fabbri C, Cervone F, De Lorenzo G. (2014) The Arabidopsis NUCLEUS AND PHRAGMOPLAST-LOCALIZED KINASE1-Related Protein Kinases Are Required for Elicitor-Induced Oxidative Burst and Immunity. Plant Physiol. 2014 May 8;165(3):1188-1202. doi: 10.1104/pp.114.23690.	VALUTABILE
12	Articolo in rivista	
2014	Paparella C, Savatin DV, Marti L , De Lorenzo G, Ferrari S (2014) The Arabidopsis thaliana LYSCONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 3 regulates the cross talk between immunity and abscisic acid responses. Plant Physiol. 2014 May;165(1):262-76. doi: 10.1104/pp.113.233759.	VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA di Marti Lucia
La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 18+1 pubblicazioni (2009-2021).
Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici SCOPUS:
h-index: 10, Total number of citations 355

3) CANDIDATA: PONTIGGIA DANIELA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata **Pontiggia Daniela**

ELENCO TITOLI DELLA CANDIDATA PONTIGGIA DANIELA

EDUCATION	Degree in Biotechnology (diploma universitario in biotecnologie agro-industriali, indirizzo vegetale), University of Rome "La Sapienza".	2001		NON VALUTABILE secondo il bando
	Degree in Biotechnology (laurea di primo livello in biotecnologie agrarie e industriali, indirizzo Agrario). University of Viterbo "La Tuscia".	2005		NON VALUTABILE secondo il bando
	Master's degree in Biotechnology (laurea magistrale in biotecnologie industriali ed ambientali) with full marks of 110/110, University of Rome "Sapienza".	2010		NON VALUTABILE secondo il bando
	Ph.D degree in 'Plant Biotechnology' (SSD BIO/04), XXVI cycle. Department of DAFNE, University of Tuscia in Viterbo. Thesis Title: "Degradazione della pectina nella parete vegetale: implicazioni fisiopatologiche e applicazioni biotecnologiche".	2014		VALUTABILE
Attività didattica di livello universitario.	Department of Earth Sciences, University of Rome "Sapienza". "Plant Physiology module" (BIO/04 - 3 cfu) for the course General Physiology with Elements of Plant Physiology – (Laurea triennale in Natural Sciences) (L32).	aa 2018/19	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "Sapienza", "Plant Physiology module" (BIO/04 - 3 cfu) for the course Plant Physiology, (Laurea triennale in Biological Sciences)	aa 2019/20	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "Sapienza", "Plant Physiology module" (BIO/04 - 3 cfu) for the course Plant Physiology, (Laurea triennale in Biological Sciences)	aa 2020/21	Frontale 3 CFU	VALUTABILE
	Assignment: Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", University of Rome "Sapienza", "Plant Physiology module" (BIO/04 - 3 cfu) for the course Plant Physiology, (Laurea triennale in Biological Sciences)	aa 2021/22	Frontale 3 CFU	VALUTABILE

	Theoretical/practical lessons of "quantitative analysis for plant hormones" within the courses of "Ecophysiology and plant proteomics" (Master Degree 'Laurea Magistrale' in Genomic, Environmental and Industrial Biotechnologies and "Molecular and cellular bases of plant biotechnologies" (Master Degree 'Laurea Magistrale' Cell Biology and Technologies) lectured by Prof. Benedetta Mattei.	2015/18	Integrativa	VALUTABILE
	Plant Physiology laboratory at Sapienza University, co-supervision of several students enrolled in Biotechnology and Biology courses [Laura Triennale e magistrale] and n° 4 graduate students enrolled in the PhD course in Cell and Developmental Biology.		Integrativa	VALUTABILE
	Plant Physiology laboratory at Sapienza University, co-supervisor of two foreign visitors, working on proteomic and phosphoproteomic projects. (Adriana Grandis, Laboratório de Fisiologia Ecológica de Plantas, Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brazil. Antonious Al-Daoude, Research Director, Atomic Energy Commission of Syria · Department of Molecular Biology and Biotechnology Damascus, Syria).		Integrativa	VALUTABILE
	supervisor of an undergraduate student (Valenti Gerlando) in Biological Sciences (laurea Triennale). Thesis title: "Tecniche di miglioramento delle piante di interesse agrario: il nuovo Golden Rice generato utilizzando CRISPR-Cas9"	2020	Integrativa	VALUTABILE
	Subject expert (cultore della materia) in Plant Physiology	2016-today	Integrativa	VALUTABILE
Relatore a congressi/convegni nazionali/internazionali o partecipazione agli stessi;	ORAL PRESENTATION: 'Isolation and characterization of oxidized-oligogalacturonides: mechanism of dampening of DAMPs' JOINT CONGRESS SIBV-SIGA 'Sustainability of Agricultural Environment: Contributions Of Plant Genetics And Physiology' Pisa, 19th-22nd September, 2017 (ISBN:978-88-904570-7-4)	2017		VALUTABILE
	POSTERS: 12 posters (11 at International Congresses) in the last 5 years	2018--today		VALUTABILE
Organizzazione/direzione/coordinamento di gruppi di ricerca nazionali /internazionali, o partecipazione	PARTICIPANT: PRIN - "Percezione e risposta ai profili associati al danno (DAMP) nelle piante". (Prot. 2009WTCJL8_001) Grant value: 230.000 €	2011-2013		VALUTABILE
	PARTICIPANT: "FUELPATH: Exploiting the saccharification potential of pathogenic microorganisms to improve biofuel production from plants", European Research Council (ERC) Advanced Grant. 2.100.000 €	2011-2014		VALUTABILE
	PARTICIPANT: SIPIS: Decoding ligand-receptor specificities of LysM-proteins in plant immunity and symbiosis ERA-CAPS 2014 second call (MIUR program ERA-Net: European Research Area Network for Coordinating Action in Plant Sciences). €300,000	2015-2019		VALUTABILE
	PARTICIPANT: ORIGAMI – Integrated biorefinery for the production of biodiesel from microalgae MIUR - progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. €203,000	2018-2021		VALUTABILE
	PARTICIPANT: Tecnologie green per un'agricoltura sostenibile: protezione da fitopatogeni e fertilizzanti di colture agroalimentari mediante biomolecole ottenute da reflui oleari' ABASA (Agricultural By-products into valuable Assets for Sustainable Agriculture) LazioInnova- bando Progetti di Gruppi di Ricerca . €39,860	2018-2021		VALUTABILE
	PARTICIPANT: Alternative fuels for the civil aviation (ENAC: Ente Nazionale per l'Aviazione Civile). 635,560 €	2018		VALUTABILE
Documentata attività di formazione/ricerca in qualificati istituti italiani o esteri;	University of Rome "La Sapienza" Contract researcher (Co. Co.Co). "Interazioni proteina-proteina nella percezione e trasmissione del segnale nelle piante" MURST Naz. 40% 2000 Supervisor: Prof. Felice Cervone	01/06/2001 31/05/2002		VALUTABILE
	University of Rome "La Sapienza" Contract researcher (Co. Co.Co). 'Upgrading of sugar beet pectin by enzymatic modification and molecular farming' EUROPECTIN UE QLK3-1999-00089 Supervisor: Prof. Felice Cervone	01/07/2002 31/12/2002		VALUTABILE
	University of Rome "La Sapienza" Contract researcher (Co. Co.Co). "Analisi funzionale di eventi precoci durante l'elicitazione di geni di difesa da parte degli oligogalatturonidi in Arabidopsis thaliana" PRIN 2001 Supervisor: Prof. Daniela Bellincampi	01/01/2003 31/12/2003		VALUTABILE
	University of Rome "La Sapienza" Contract researcher (Co. Co.Co). "Caratterizzazione per la resistenza ai patogeni di piante transgeniche che esprimono poligalatturonasi;" PRIN 2002 Supervisor: Prof. Giulia De Lorenzo	01/01/2004 31/12/2004		VALUTABILE
	Institute Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti' Postgraduate research scholarship "Molecular signalling and recognition in plant defense mechanism" Supervisor: Prof. Felice Cervone	01/01/2005 31/12/2005		VALUTABILE
	University of Rome Sapienza. Contract researcher (Co. Co.Co). "Proteomica del pomodoro;" FIRB2005 project Ministry of University and Research (MIUR) Supervisor: Prof. Giulia De Lorenzo	01/01/2006 31/08/2006		VALUTABILE
	Research Assistant (technical staff) at the Biology and Biotechnology Department "Charles Darwin" (DBBCD), University of Rome "Sapienza".	2006-today		VALUTABILE
	2014 European Molecular Biology Organization (EMBO) scholarship for participation "EMBO Practical Course in Phosphoproteomics" University of Southern Denmark, Odense, April 14-19,2013	2014		VALUTABILE

	Corsi metodologici: Spettrometria di massa (allegato I), Protein purification (All. J), Corso thermo (All. K), Proteomics (All. O)			VALUTABILE
Premi/riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca	Member of the International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)	2018		NON VALUTABILE
	Review Editor of the Journal "Frontiers in Plant Science" section 'Plant Pathogen Interactions' and section 'Plant Proteomics and Protein Structural Biology'.	2017		VALUTABILE
	Quattro lettere di referenza: due di ricercatori stranieri (Giardina e Labate), due Italiani (Masci, Di Matteo)			VALUTABILE
	Rassegna stampa Sapienza e segnalazione dei media (All. M e N)			VALUTABILE
Conseguimento/possesso parametri per l'ASN nel SC 05/A2;	SI	Validità 2018-2027		VALUTABILE
Titolarietà di finanziamenti per progetti di ricerca	Nessuno			
Titolarietà di brevetti	Cervone, F., De Lorenzo, G., Ferrari, S., Benedetti, M., & Pontiggia, D. (2018). "Fusion protein and transgenic plant expressing said protein." Sapienza Università di Roma U.S. Patent US20180002705A1. https://patents.google.com/patent/US20180002705A1/	2018		VALUTABILE
	Felice C., De Lorenzo G., Bellincampi D., Ferrari S., Lionetti V., Salvi G., Francocci F., D. Pontiggia, (2014). Use of plants with reduced levels of de-esterified homogalacturonan in the cell wall or portion thereof for improving the saccharification of plant biomasses. Sapienza Università di Roma N. U.S. Patent US8637734B2 https://patents.google.com/patent/US8637734B2/	2014		VALUTABILE

ELENCO PUBBLICAZIONI DELLA CANDIDATA PONTIGGIA DANIELA

1	2021	Articolo in rivista Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel <i>Penicillium sumatraense</i> isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. <i>Biotechnology for Biofuels</i> 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	VALUTABILE
2	2020	Articolo in rivista Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	VALUTABILE
3	2020	Articolo in rivista Wang P, Zhou L, Jamieson P, Zhang L, Zhao Z, Babilonia K, Shao W, Wu L, Mustafa R, Amin I, Diomaiuti A, Pontiggia D, Ferrari S, Hou Y, He P, Shan L (2020). The Cotton Wall-associated Kinase GhWAK7A Mediates Responses to Fungal Wilt Pathogens by Complexing with the Chitin Sensory Receptors. <i>The Plant Cell</i> . Doi: 10.1105/tpc.19.00950	VALUTABILE
4	2020	Articolo in rivista Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, Pontiggia D, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, Lionetti V. (2020). AtPME17 is a functional <i>Arabidopsis thaliana</i> pectin methylesterase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to <i>Botrytis cinerea</i> . <i>Molecular Plant Pathology</i> . Doi: 10.1111/mpp.13002	VALUTABILE
5	2019	Articolo in rivista Pontiggia D., Spinelli, F., Fabbri, C., Licursi, V., Negri, R., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , 9(1), 14350 (2019). Doi: 10.1038/s41598-019-50575-5	VALUTABILE
6	2019	Articolo in rivista Locci F, Benedetti M, Pontiggia D., Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An <i>Arabidopsis</i> Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. <i>Plant J</i> . 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/Tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	VALUTABILE
7	2018	Articolo in rivista Benedetti, Manuel, Verrascina, Ilaria, Pontiggia, Daniela, Locci, Federica, Mattei, Benedetta, De Lorenzo, Giulia, Cervone, Felice (2018). Four <i>Arabidopsis</i> berberine-bridge enzyme-like proteins are specific oxidases that inactivate the elicitor-active oligogalacturonides. <i>PLANT JOURNAL</i> , ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.13852	VALUTABILE
8		Articolo in rivista	

	2017	Mravec, J, Kračun, SK, G. Rydahl, M, Westereng, B, PONTIGGIA, Daniela, DE LORENZO, Giulia, Domozych, DS, Willats, WGT (2017). Oligogalacturonide-derived molecular probe demonstrates the dynamics of calcium-mediated pectin complexation in cell walls of tip-growing structures. PLANT JOURNAL, vol. 91, p. 534-546, ISSN: 1365-313X, doi: 10.1111/tpj.13574	VALUTABILE
9	2016	Articolo in rivista Mattei Maria Benedetta, Spinelli Francesco, Pontiggia Daniela, De Lorenzo Giulia (2016). Comprehensive Analysis of the Membrane Phosphoproteome Regulated by Oligogalacturonides in Arabidopsis thaliana. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 7, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01107	VALUTABILE
10	2015	Articolo in rivista D. Pontiggia, J. Ciarcianelli, G. Salvi, F. Cervone, G. De Lorenzo, B. Mattei (2015). Sensitive detection and measurement of oligogalacturonides in Arabidopsis. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, p. 1-9, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00258	VALUTABILE
11	2015	Articolo in rivista M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	VALUTABILE
12	2015	Articolo in rivista Tomassetti S., Pontiggia D., Verrascina I., Rea I.B., Francocci F., Salvi G., Cervone F., Ferrari S. (2015). Controlled expression of pectic enzymes in Arabidopsis thaliana enhances biomass conversion without adverse effects on growth. PHYTOCHEMISTRY, vol. 112, p. 221-230, ISSN: 1873-3700, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.08.026	VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA di Pontiggia Daniela

In merito ai congedi obbligatori, la candidata dichiara:

As mother of 3 children, maternity leave for periods:

10/2007 – 03/2008 Maternity leave 6 months (congedo maternità)

04/2010 – 11/2010 Maternity leave 7 months (interdizione e congedo maternità)

01/2017 – 07/2017 Maternity leave 7 months (interdizione e congedo maternità)

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a n. 21 pubblicazioni (2004-2021).

Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici SCOPUS:

h-index: 12, Total number of citations 599

4) CANDIDATO: SCOSSA FEDERICO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Scossa Federico**

ELENCO TITOLI DEL CANDIDATO SCOSSA FEDERICO

EDUCATION	University graduation university of Tuscia (Viterbo), MSc Molecular Biology	2001		NON VALUTABILE secondo il bando
	University of Tuscia (Viterbo), PhD in Plant Biotechnology	2006		VALUTABILE
Attività didattica di livello universitario.	University of Tuscia (Viterbo). Lecturer for practical classes ("esercitatore"), plant genetics (around 30 hours)	2006	integrativa	VALUTABILE
	University of Padova. Lecturer for practical classes ("esercitatore"), plant biochemistry (around 50 hours)	2007	integrativa	VALUTABILE
	University of Tuscia (Viterbo). Online teaching for Master students (LM69-Agricultural sciences), around 4 hours (in English), plant structural and functional genomics	2021	integrativa	VALUTABILE
Relatore a congressi/convegni nazionali/internazionali o partecipazione agli stessi;	nessuna			

Organiz./direz./coord. di gruppi di ricerca naz./internaz., o partecipaz. agli stessi	PARTICIPANT: Exploiting bioactivity of European cereal grains for improved nutrition and health benefits (HEALTH GRAIN, Project ID: 514008, funded under FP6-Food). Within the activities of module 2 ("Grain improvement and biotechnology toolkit"), WP2.2 ("Generate new variation in bioactive components")	1/2006-1/2007		VALUTABILE
	PARTICIPANT: High Quality Solanaceous Crops for Consumers, Processors and Producers by Exploration of Natural Biodiversity (EU-SOL, Project ID: 16214, funded under FP6-Food) TASK 2.3.2: "Genes known to control Vitamin C & E, folate, polyphenol and carotenoid formation will be modulated using transgenic approaches"; TASK 2.3.4 "Systems biology characterization of tomato fruits/potato tubers with altered carotenoid composition"; TASK 2.3.11 "Metabolic/microarray profiling of tomato fruits and potato tubers with modified carotenoid content through metabolic engineering".	9/2007-7/2010		VALUTABILE
	PARTICIPANT. Development of high throughput approaches to optimise the nutritional value of crops and crop-based foods (DEVELOUTRI, Project ID: 36296, funded under FP6-Food). Participant to the research during post doc at ENEA Casaccia, within the activities of WPI ("Chemical standards, inter-lab calibration, validation, ring testing on biological materials") and WP3 ("Emerging technologies and their impact as high throughput screening approaches for plant breeding and metabolite and nutrient analysis").	9/2007-7/2010		VALUTABILE
	PARTICIPANT: Genomics of trait canalization in tomato (funded by DFG, project number 208414411). Participant to the research during the periods spent at the Max-Planck Inst.	11/2012-10/2020		VALUTABILE
Documentata attività di formazione/ricerca in qualificati istituti italiani o esteri;	University of Tuscia (Viterbo) Graduate research assistant ("incarico collab. occasionale per attività di ricerca")	10/2001-10/2002		VALUTABILE
	University of Tuscia (Viterbo) PhD fellowship ("borsa di dottorato")	1/2003-12/2005		VALUTABILE
	University of Tuscia (Viterbo) Post doc ("assegnò di ricerca")	07/2006-1/2007		VALUTABILE
	University of Padova Post doc ("assegnò di ricerca")	02/2007-08/2007		VALUTABILE
	ENEA Casaccia, Rome, Italy Post-doc, plant metabolic engineering ("assegnò di ricerca")	09/2007-06/2009		VALUTABILE
	ENEA Casaccia, Rome, Italy Post-doc, plant metabolic engineering ("co.co.co.")	7/2009-10/2010		VALUTABILE
	CREA-GB, Rome, Italy. Researcher (permanent)	11/2010-present		VALUTABILE
Formazione/ricerca Istituti Esteri	USDA-ARS, Albany, California, USA-Visiting PhD student, group of Wheat Genomics & Gene Discovery, supported by the PhD fellowship from the University of Tuscia	8/2004-6/2005		VALUTABILE
	Visiting post-doc, Group of Tuber Biology-Scottish Crop Research Institute, Dundee, UK	11/2007-12/2007		VALUTABILE
	Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany-Visiting scientist, Group of Central Metabolism, supported by a CREA fellowship for young researchers	10/2012-03/2014		VALUTABILE
	Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany Visiting scientist, Group of Central Metabolism, supported by a short-term COST fellowship	3/2015-6/2015		VALUTABILE
	Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany-Visiting scientist, Group of Central Metabolism (supported by the Max Planck Guest Program)	4/2017-4/2018		VALUTABILE
	Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, Germany - Visiting scientist, Group of Central Metabolism (supported by Max-Planck guest program)	11-2019-10/2021		VALUTABILE
Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	SIGA award for best poster presentation	2005		NON VALUTABILE
Conseguimento o possesso dei parametri per l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 05/A2;	Abilitazione scientifica Nazionale II fascia, AGR/07, Genetica Agraria VI quadri mestre 2018-2020	2021		NON VALUTABILE non pertinente

Titolarità di finanziamenti per progetti di ricerca	Rafforzamento delle filiere delle produzioni frutticole con particolare riferimento alle Drupacee (WP leader: "Impatto dell'impiego di biostimolanti sulla crescita e la resistenza a stress abiotici in <i>P. armeniaca</i> ") MIPAAF, DM approvazione convenzione n. 95785 del 22.12.2016	2016		VALUTABILE
	Aspetti vi produttivi e qualitativi della fragolicoltura di montagna nel Lazio (FRAMONT). ARSIAL, accordo di collaborazione ex art. 15 legge 241 /90. Grant value 9000	2018		VALUTABILE
	Examining the mechanisms underlying abiotic stress tolerance of the wild tomato species <i>Solanum pennellii</i> (as co-applicant). DFG (German Research Foundation, Deutsche Forschungsgemeinschaft Project number 452682775). 114,000 Grant value	2020		VALUTABILE
Titolarità di brevetti	Nessuno			

ELENCO PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO SCOSSA FEDERICO

		Articolo in rivista	
1	2021	Perez de Souza L, Alseekh S, Scossa F, Fernie AR (2021) Ultra-high-performance liquid chromatography high-resolution mass spectrometry variants for metabolomics research. <i>Nature Methods</i> https://doi.org/10.1038/s41592-021-01116-4	VALUTABILE
2	2020	Scossa F, Fernie AR (2020) The evolution of metabolism: How to test evolutionary hypotheses at the genomic level. <i>Computational and Structural Biotechnology Journal</i> 18: 482-500	VALUTABILE
3	2020	Tohge T, Scossa F, Wendenburg R, Frasse P, Balbo I, Watanabe M, Alseekh S, Jadhav SS, Delfin JC, Lohse M, Giavalisco P, Usadel B, Zhang Y, Luo J, Bouzayen M, Fernie AR (2020) Exploiting Natura! Variation in Tomato to Define Pathway Structure and Metabolic Regulation of Fruit Polyphenolics in the <i>Lycopersicon</i> Complex. <i>Molecular Plant</i> 13:1027-1046	VALUTABILE
4	2020	Zhang W, Zhang Y, Qiu H, Guo Y, Wan H, Zhang X, Scossa F, Alseekh S, Zhang Q, Wang P, Xu L, Schmidt MHW, Jia X, Li D, Zhu A, Guo F, Chen W, Ni D, Usadel B, Fernie AR, Wen W (2020) Genome assembly of wild tea tree <i>DASZ</i> reveals pedigree and selection history of tea varieties. <i>Nature Communications</i> 11, https://doi.org/10.1038/s41467-020-17498-6	VALUTABILE
5	2019	Perez de Souza L, Scossa F, Proost S, Bitocchi E, Papa R, Tohge T, Fernie AR (2019) Multi-tissue integration of transcriptomic and specialized metabolite profiling provides tools for assessing the common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>) metabolome. <i>Plant Journal</i> 197: 1132-1153	VALUTABILE
6	2019	Scossa F*, Roda F, Tohge T, Georgiev MI, Fernie AR (2019) The Hot and the Colorful: Understanding the Metabolism, Genetics and Evolution of Consumer Preferred Metabolic Traits in Pepper and Related Species. <i>Critical Reviews in Plant Sciences</i> 38: 339-381	VALUTABILE
7	2018	Kou S, Chen L, Tu W, Scossa F, Wang Y, Liu J, Fernie AR, Song B, Xi e C (2018) The arginine decarboxylase gene <i>ADC1</i> , associated to the putrescine pathway, plays an important role in potato cold-acclimated freezing tolerance as revealed by transcriptome and metabolome analyses. <i>Plant Journal</i> 96: 1283-1298	VALUTABILE
8	2018	Zhang Y, Swart C, Alseekh S, Scossa F, Jiang L, Obata T, Graf A, Fernie AR (2018) The extra-pathway interactome of the TCA cycle: Expected and unexpected metabolic interactions. <i>Plant Physiology</i> 177: 966-979	VALUTABILE
9	2015	Alseekh S, Tohge T, Wendenburg R, Scossa F, Omranian N, Li J, Kleessen S, Giavalisco P, Pleban T, Mueller-Roeber B, Zamir D, Nikoloski Z, Fernie AR (2015) Identification and mode of inheritance of quantitative trait loci for secondary metabolite abundance in tomato. <i>Plant Cell</i> 27: 485-512	VALUTABILE
10	2014	Bolger A, Scossa F, Bolger ME, Lanz C, Maumus F, Tohge T, Quesneville H, Alseekh S, Sørensen I, Lichtenstein G, Fich EA, Conte M, Keller H, Schneeberger K, Schwacke R, Ofner I, Vrebalov J, Xu Y, Osorio S, Atlitos SA, Schijlen E, Jiménez-Gómez JM, Ryngajllo M, Kimura S, Kumar R, Koenig D, Headland LR, Maloof JN, Sinha N, Van Ham RCHJ, Lankhorst RK, Mao L, Vogel A, Arsova B, Panstruga R, Fei Z, Rose JKC, Zamir D, Carrari F, Giovannoni JJ, Weigel D, Usadel B, Fernie AR (2014) The genome of the stress-tolerant wild tomato species <i>Solanum pennellii</i> . <i>Nature Genetics</i> 46: 1034-1038	VALUTABILE

		Articolo in rivista	
11	2014	Schnitz J, Heinrichs L, Scossa F, Femie AR, Oelze ML, Dietz KJ, Rothbart M, Grimm B, Fltigge UJ, Hausler RE (2014) The essential role of sugar metabolism in the acclimation response of Arabidopsis thaliana to high light intensities. Journal of Experimental Botany 65: 1619-1636	VALUTABILE
		Articolo in rivista	
12	2014	Topfer N, Scossa F, Fernie A, Nikoloski Z (2014) Variability of Metabolite Levels Is Linked to Differential Metabolic Pathways in Arabidopsis's Responses to Abiotic Stresses. PLoS Computational Biology 10, Issue 6 e1003656	VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA di Scossa Federico:
 Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a n. 39 pubblicazioni (2003-2021).
 Dichiara i seguenti indicatori bibliometrici SCOPUS:
 h-index: 19, Total number of citations 1114

Letto, confermato e sottoscritto

Firma della Segretaria

.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 4 BIS - VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di gennaio si è riunita per via telematica (riunione Teams https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ODc5ZjZmYmEtMDMxZS00YjI2LTgzYmltZjNjNTkwNTVhMjYw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%22222e24f3-21c7-4734-922f-6c06c8200503%22%7d) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/04 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Giulia De Lorenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Riccardo Angelini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (componente);
- Prof. Alessandra Cona – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 con una interruzione dalle 10.00 alle 12.10 per impegni istituzionali della Prof. De Lorenzo e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: MANUEL BENEDETTI

PROFILO CURRICULARE (stilato collegialmente)

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Botaniche nel 2012 presso Sapienza Università di Roma (2008-2011). È stato studente di dottorato presso l'università della Tuscia, Viterbo (2006-2008). Ha fruito di posizioni post-dottorato per circa 8 anni presso l'Università di Verona (2019-2016) e presso Sapienza Università di Roma (2015-2011). Ricopre il ruolo di RTD-A SSD BIO/04 dal 2019 presso l'Università de L'Aquila. Ha svolto attività didattica frontale come titolare di moduli di insegnamento, attività didattica integrativa ed è stato cultore della materia nell'ambito del SSD BIO/04 dal 2016. È stato co-supervisor di numerose tesi di laurea, studenti di dottorato e post-doc. Ha partecipato in qualità di membro a progetti di ricerca finanziati. È titolare di fondi di ricerca e ha partecipato a progetti nazionali e internazionali altamente competitivi. Nel 2018 riceve il premio Giovani Biologi Vegetali SIBV. Svolge attività di editore e revisore per riviste internazionali. È titolare di brevetti ed è co-fondatore della start-up ENERZYME SRL. È abilitato alla II fascia nei settori 05/A2 Fisiologia Vegetale SSD BIO/04 e 05/E2 Biologia Molecolare. Ha presentato diverse comunicazioni orali a congresso ed è stato selezionato per una comunicazione orale ad un congresso internazionale (sospeso per Covid). Presenta numerosi posters di cui la maggior parte a

congressi internazionali. Presenta un totale di 21 pubblicazioni, di cui 18 su riviste ISI, un capitolo di libro e un contributo in Proceedings di congresso.

Il candidato Manuel Benedetti dichiara e autocertifica i seguenti valori bibliometrici:

Sulla produzione complessiva:

Indicators of the scientific production (2011-2021):	
Numbers of Products:	21 (Scopus)
Total Impact Factor:	87.54 (JCR)
Average Impact Factor per Product*:	4.86
Total Citations:	436 (Scopus)
Average Citations per Product:	20.76
Hirsch (H) index	9 (Scopus)
Products as a main author:	15
Normalized H index #:	0,82

Sulle pubblicazioni selezionate (12):

Total Citations:	357 (Scopus)
Average Citations per Product :	29.75
Hirsch (H) index: #	8
Products as a main author:	9

*Only the number of publications with IF the Average Impact Factor per Product (n=18).

** H index divided by academic seniority

#Calculated by the commission

COMMISSARIO 1. Giulia De Lorenzo

Valutazione sui titoli di Manuel Benedetti

Emerge una comprovata esperienza scientifica di livello molto buono e coerente con le tematiche del SSD e con le tematiche oggetto del concorso. È titolare di progetti di ricerca. Vincitore di un premio “Giovani Biologi Vegetali” 2018. L’ampia attività didattica, con titolarità di moduli di insegnamento, l’abilitazione nel SSD BIO/04 e le attività di trasferimento tecnologico delineano una maturità scientifica molto buona. Valutazione complessiva dei titoli: **molto buono/ottimo**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Manuel Benedetti:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
1		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2021	Si		Biotechnol	limitata		buona	buona	Più che sufficiente
2		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2020	Si		PLANT SCIENCES	discreta		buona	buona	più che sufficiente
3		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2021	Si		PLAnt SCI	discreta		eccellente	eccellente	Molto buono
4		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2020	SI		PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna	ottima	Rassegna di elevata rilevanza	ottima
5		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2019	No	8	Biotechnol	buona		buona	buona	Più che sufficiente
6		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2019	Si		Biotechnol	limitata		buona	buona	Sufficiente

		Doi:10.1016/j.jbiotec.2019.03.005.								
		Articolo in rivista								
7	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D., Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. Plant J. 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	No	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
8	2018	BIOMASS FROM MICROALGAE: THE POTENTIAL OF DOMESTICATION TOWARDS SUSTAINABLE BIOFACTORIES. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Simone Barera, Luca Dall'Osto. Microbial Cell Factories (2018), 17:173. Doi:10.1186/s12934-018-1019-3.	Si		Biotechnol	discreta		buona	buona	più che sufficiente
		ARTICOLO IN RIVISTA								
9	2018	FOUR ARABIDOPSIS BERBERINE-BRIDGE ENZYME-LIKE PROTEINS ARE SPECIFIC OXIDASES THAT INACTIVATE THE ELICITOR-ACTIVE OLIGOGALACTURONIDES. Manuel Benedetti, Ilaria Verrascina, Daniela Pontiggia, Federica Locci, Benedetta Mattei1, Giulia De Lorenzo# and Felice Cervone. The Plant Journal (2018). Pubmed ID: TPJ13852. doi: 10.1111/tpj.13852	Si		Plant Science	Piena		ottima	ottima	Ottimo
		ARTICOLO IN RIVISTA								
10	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	SI	9	Plant Science	Piena		eccellente	eccellente	Eccellente
		ARTICOLO IN RIVISTA								
11	2015	Kalunke Raviraj M, Tundo Silvio, Benedetti Manuel, Cervone Felice, De Lorenzo Giulia, D'Ovidio Renato (2015). An update on polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP), aleucine-rich repeat protein that protects crop plants against pathogens. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00146	NO	6	Multidisciplinary	Piena	Rassegna	ottima	Rassegna di elevata rilevanza	Buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
12	2013	Manuel Benedetti, Federico Andreani, Claudia Leggio, Luciano Galantini, Adele Di Matteo, Nicolae Viorel Pavel, Giulia De Lorenzo, Felice Cervone, Luca Federici, Francesca Sicilia (2013). A Single Amino-Acid Substitution Allows Endo-Polygalacturonase of Fusarium verticillioides to Acquire Recognition by PGIP2 from Phaseolus vulgaris. PLOS ONE, vol. 8, p. e80610-e8061011, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0080610	SI	10	Multidisciplinary	Piena		buona	molto buona	Più che buono

Le pubblicazioni selezionate (12) coprono un periodo dal 2013 al 2021. Le tematiche affrontate dal candidato riguardano la caratterizzazione biochimica, strutturale e fisiologica di proteine (enzimi ed inibitori) coinvolti nelle interazioni tra piante e patogeni ed in particolare nelle dinamiche molecolari che hanno luogo a livello della parete cellulare (con 6 pubblicazioni pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando). Più di recente, riguardano l'utilizzo delle microalghe nel riciclo degli scarti lattiero-caseari e come biostimolanti per la protezione delle colture (con 6 pubblicazioni parzialmente pertinenti). Nelle sue ricerche il candidato combina approcci di biochimica avanzata, espressione eterologa, biologia molecolare e approcci fisiopatologici.

Le pubblicazioni hanno una collocazione editoriale complessivamente molto buona/ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category più favorevole corrispondente [secondo il Journal Citation Report (JCR)]. Molto buona è la diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base del numero delle citazioni. Il candidato ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in nove pubblicazioni, di cui 2 relative a lavori sperimentali pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando e su riviste di livello almeno molto buono. Sulla base anche della pertinenza e del contributo del candidato, le pubblicazioni sono valutate nel complesso di livello **buono/molto buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Manuel Benedetti

La produzione scientifica del candidato dimostra una continuità molto buona, una ottima congruenza con le tematiche del SSD BIO/04, e una congruenza con le tematiche oggetto del concorso complessivamente discreta/buona. La collocazione editoriale è complessivamente molto buona, riferendosi al posizionamento delle riviste rispetto alla corrispondente Subject category più favorevole (JCR). Il candidato risulta essere primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza in 15 delle 18 pubblicazioni presentate. I suoi indicatori bibliometrici sono di buon livello. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva, tenendo conto della pertinenza alle tematiche specifiche indicate nel bando, è nel complesso **più che buona**.

COMMISSARIO 2. Riccardo Angelini

Valutazione sui titoli di Manuel Benedetti

Emerge un'ampia e comprovata esperienza scientifica coerente con le tematiche del settore SD e con l'attività di ricerca prevista dal bando. Molto buona l'attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni Nazionali e Internazionali, come pure la partecipazione e la titolarità a progetti

di ricerca. Estesa l'attività didattica frontale e integrativa nell'ambito della Fisiologia Vegetale. Abilitato alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale. Vincitore di un premio "giovani biologi vegetali" 2018. Ottima l'attività di trasferimento tecnologico. Valutazione: **molto buono/ottimo**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Manuel Benedetti:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
1									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2021	Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel <i>Penicillium sumatraense</i> isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. <i>Biotechnology for Biofuels</i> 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	si	Biotechnol	limitata		buona	buona	sufficiente
2									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2020	Expression of a Hyperthermophilic Cellobiohydrolase in Transgenic <i>Nicotiana tabacum</i> by Protein Storage Vacuole Targeting. Manuel Benedetti 1, Valeria Vecchi 2, Zeno Guardini 2, Luca Dall'Osto 2, Roberto Bassi. <i>Plants (Basel)</i> . 2020 Dec 18;9(12):1799. doi: 10.3390/plants9121799	Si	PLANT SCIENCES	discreta		buona	buona	più che sufficiente
3									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2021	A microalgal-based preparation with synergistic cellulolytic and detoxifying action towards chemical-treated lignocellulose. Manuel Benedetti, Simone Barera, Paolo Longoni, Zeno Guardini, Natalia Herrera Garcia, David Bolzonella, Damar Lopez-Arredondo, Luis Herrera-Estrella, Michel Goldschmidt-Clermont, Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. <i>Plant Biotechnol J</i> . 2021 Jan;19(1):124-137. doi: 10.1111/pbi.13447. Epub 2020 Sep 2	Si	PLANT SCI	discreta		eccellente	eccellente	buono
4									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2020	Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPS: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	SI	PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna	ottima	ottima	Ottimo
		Articolo in rivista							
5									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2019	COMBINED RESISTANCE TO OXIDATIVE STRESS AND REDUCED ANTENNA SIZE ENHANCES LIGHT-TO-BIOMASS CONVERSION EFFICIENCY IN <i>Chlorella vulgaris</i> CULTURES. Luca Dall'Osto, Stefano Cazzaniga, Zeno Guardini, Simone Barera, Manuel Benedetti, Giuseppe Mannino, Massimo E. Maffei, Roberto Bassi. <i>Biotechnology for Biofuels</i> (2019), 12:221. Doi: 10.1186/s13068-019-1566-9.	No	8	Biotechnol	buona	buona	buona	sufficiente
6									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2019	DESIGN OF A HIGHLY THERMOSTABLE HEMICELLULOSE-DEGRADING BLEND FROM <i>Thermotoga neapolitana</i> FOR THE TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Nico Betterle, Alberto Natali, Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. <i>Journal of Biotechnology</i> (2019), 296, pp. 42-52. Doi:10.1016/j.jbiotec.2019.03.005.	Si	Biotechnol	limitata		buona	buona	sufficiente
		Articolo in rivista							
7									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D., Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. <i>Plant J</i> . 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/Tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	No	8	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	buono
8									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2018	BIOMASS FROM MICROALGAE: THE POTENTIAL OF DOMESTICATION TOWARDS SUSTAINABLE BIOFATORIES. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Simone Barera, Luca Dall'Osto. <i>Microbial Cell Factories</i> (2018), 17:173. Doi:10.1186/s12934-018-1019-3.	Si	Biotechnol	discreta		buona	buona	più che sufficiente
9									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2018	FOUR ARABIDOPSIS BERBERINE-BRIDGE ENZYME-LIKE PROTEINS ARE SPECIFIC OXIDASES THAT INACTIVATE THE ELICITOR-ACTIVE OLIGOGALACTURONIDES. Manuel Benedetti, Ilaria Verrascina, Daniela Pontiggia, Federica Locci, Benedetta Mattei1, Giulia De Lorenzo# and Felice Cervone. <i>The Plant Journal</i> (2018). Pubmed ID: TPJ13852. doi: 10.1111/tpj.13852	Si	Plant Science	Piena		ottima	ottima	ottimo
10									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. <i>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA</i> , vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	SI	9	Plant Science	Piena	eccellente	eccellente	eccellente
11									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2015	Kalunke Raviraj M, Tundo Silvio, Benedetti Manuel, Cervone Felice, De Lorenzo Giulia, D'Ovidio Renato (2015). An update on polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP), aleucine-rich repeat protein that protects crop plants against pathogens. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00146	NO	6	Multidisciplinary	Piena	ottima	ottima	buono
12									
		ARTICOLO IN RIVISTA							
	2013	Manuel Benedetti, Federico Andreani, Claudia Leggio, Luciano Galantini, Adele Di Matteo, Nicolae Viorel Pavel, Giulia De Lorenzo, Felice Cervone, Luca Federici, Francesca Sicilia (2013). A Single Amino-Acid Substitution Allows Endo-Polygalacturonase of <i>Fusarium verticillioides</i> to Acquire Recognition by PGIP2 from <i>Phaseolus vulgaris</i> . <i>PLOS ONE</i> , vol. 8, p. e80610-e8061011, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0080610	SI	10	Multidisciplinary	Piena	molto buona	molto buona/ottima	molto buono/ottimo

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio del ruolo degli oligogalatturonidi nei processi di sviluppo e resistenza ai patogeni nelle piante, uso di organismi fotosintetici per la produzione di enzimi per la trasformazione di biomasse, caratterizzazione biochimica di enzimi della parete cellulare delle piante, uso di microalghe nella trasformazione di scarti industriali. La produzione

scientifico, relativamente alle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, pertinenti con le tematiche del settore concorsuale SC 05/A2 e con le tematiche interdisciplinari ad esso collegate, e in alcuni casi discreta o limitata relativamente alle attività di ricerca previste dal bando, è in prevalenza molto buona dal punto di vista della collocazione editoriale, molto buona dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. Il contributo individuale alla ricerca del candidato è molto buono, risultando autore principale in 7 pubblicazioni fra le 12 presentate. Il giudizio complessivo è **più che buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Manuel Benedetti

La produzione scientifica complessiva del candidato dimostra una continuità molto buona e una congruenza in gran parte molto buona, con le tematiche del SSD BIO/04; la congruenza con le attività di ricerca oggetto del concorso è complessivamente discreta/buona. La collocazione editoriale è complessivamente molto buona. Il candidato è primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza in 15 delle 18 pubblicazioni presentate. Gli indicatori bibliometrici posseduti sono buoni. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva, tenendo conto della pertinenza alle tematiche specifiche indicate nel bando, è nel complesso **molto buona**.

COMMISSARIO 3 Alessandra Cona

Valutazione sui titoli di Manuel Benedetti

Dalla valutazione dei titoli del candidato Manuel Benedetti, fra cui attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni Nazionali e Internazionali, partecipazione/titolarità a progetti di ricerca, attività di diffusione dei risultati ottenuti a congressi nazionali/internazionali e premi/riconoscimenti per attività di ricerca, si evince una buona maturità scientifica ed esperienza metodologica, coerente con le tematiche del SSD BIO/04. Possiede l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia del settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale. Durante il suo percorso ha svolto un'intensa attività didattica, con titolarità di moduli di insegnamento coerenti con l'SSD BIO/04. Dalla valutazione dei titoli emerge inoltre una valida attività di trasferimento tecnologico. Valutazione complessiva dei titoli: **molto buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Manuel Benedetti:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)	
1	ARTICOLO IN RIVISTA									
	2021	Giovanoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel Penicillium sumatraense isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. Biotechnology for Biofuels 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	si	Biotechnol	limitata		buona	buona	sufficiente	
2	ARTICOLO IN RIVISTA									
	2020	Expression of a Hyperthermophilic Cellobiohydrolase in Transgenic Nicotiana glabacum by Protein Storage Vacuole Targeting. Manuel Benedetti 1, Valeria Vecchi 2, Zeno Guardini 2, Luca Dall'Osto 2, Roberto Bassi. Plants (Basel) . 2020 Dec 18;9(12):1799. doi: 10.3390/plants9121799	Si	PLANT SCIENCES	discreta		buona	buona	più che sufficiente	
	ARTICOLO IN RIVISTA									
	3	2021	A microalgal-based preparation with synergistic cellulolytic and detoxifying action towards chemical-treated lignocellulose. Manuel Benedetti, Simone Barera, Paolo Longoni, Zeno Guardini, Natalia Herrera Garcia, David Bolzonella, Damar Lopez-Arredondo, Luis Herrera-Estrella, Michel Goldschmidt-Clermont, Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. Plant Biotechnol J . 2021 Jan;19(1):124-137. doi: 10.1111/pbi.13447. Epub 2020 Sep 2	Si	PLAnt SCI	discreta		eccellente	eccellente	Molto buono
	ARTICOLO IN RIVISTA									
	4	2020	Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. Frontiers in Plant Science, 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	SI	PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna	ottima	elevata rilevanza	ottima
	ARTICOLO IN RIVISTA									
	5	2019	COMBINED RESISTANCE TO OXIDATIVE STRESS AND REDUCED ANTENNA SIZE ENHANCES LIGHT-TO-BIOMASS CONVERSION EFFICIENCY IN Chlorella vulgaris CULTURES. Luca Dall'Osto, Stefano Cazaniga, Zeno Guardini, Simone Barera, Manuel Benedetti, Giuseppe Mannino, Massimo E. Maffei, Roberto Bassi. Biotechnology for Biofuels (2019), 12:221. Doi: 10.1186/s13068-019-1566-9.	No	8	Biotechnol	buona	buona	buona	Più che sufficiente
	ARTICOLO IN RIVISTA									
	6	2019	DESIGN OF A HIGHLY THERMOSTABLE HEMICELLULOSE-DEGRADING BLEND FROM Thermotoga neapolitana FOR THE TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Nico Betterle, Alberto Natali,	Si		Biotechnol	limitata	buona	buona	Sufficiente

		Roberto Bassi, Luca Dall'Osto. Journal of Biotechnology (2019), 296, pp. 42-52. Doi:10.1016/j.jbiotec.2019.03.005.								
		Articolo in rivista								
7	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D., Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. Plant J. 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	No	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
8	2018	BIOMASS FROM MICROALGAE: THE POTENTIAL OF DOMESTICATION TOWARDS SUSTAINABLE BIOFACTORIES. Manuel Benedetti, Valeria Vecchi, Simone Barera, Luca Dall'Osto. Microbial Cell Factories (2018), 17:173. Doi:10.1186/s12934-018-1019-3.	Si		Biotechnol	discreta		buona	buona	più che sufficiente
		ARTICOLO IN RIVISTA								
9	2018	FOUR ARABIDOPSIS BERBERINE-BRIDGE ENZYME-LIKE PROTEINS ARE SPECIFIC OXIDASES THAT INACTIVATE THE ELICITOR-ACTIVE OLIGOGALACTURONIDES. Manuel Benedetti, Ilaria Verrascina, Daniela Pontiggia, Federica Locci, Benedetta Mattei1, Giulia De Lorenzo# and Felice Cervone. The Plant Journal (2018). Pubmed ID: TPJ13852. doi: 10.1111/tpj.13852	Si		Plant Science	Piena		ottima	ottima	Ottimo
		ARTICOLO IN RIVISTA								
10	2019	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	SI	9	Plant Science	Piena		eccellente	eccellente	Eccellente
		ARTICOLO IN RIVISTA								
11	2015	Kalunke Raviraj M, Tundo Silvio, Benedetti Manuel, Cervone Felice, De Lorenzo Giulia, D'Ovidio Renato (2015). An update on polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP), aleucine-rich repeat protein that protects crop plants against pathogens. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00146	NO	6	Multidisciplinary	Piena	Rassegna	ottima	Rassegna di elevata rilevanza	Buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
12	2013	Manuel Benedetti, Federico Andreani, Claudia Leggio, Luciano Galantini, Adele Di Matteo, Nicolae Viorel Pavel, Giulia De Lorenzo, Felice Cervone, Luca Federici, Francesca Sicilia (2013). A Single Amino-Acid Substitution Allows Endo-Polygalacturonase of Fusarium verticillioides to Acquire Recognition by PGIP2 from Phaseolus vulgaris. PLOS ONE, vol. 8, p. e80610-e8061011, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0080610	SI	10	Multidisciplinary	Piena		buona	molto buona	buono

In un primo tempo l'attività di ricerca del candidato Manuel Benedetti ha riguardato lo studio dei meccanismi di difesa contro i microorganismi patogeni nelle piante superiori ed in particolare è focalizzata sulla caratterizzazione biochimica, strutturale e fisiologica di proteine di parete cellulare implicate nell'induzione della resistenza, totalmente pertinente con le tematiche relative al presente concorso in oggetto. In un secondo tempo la ricerca si focalizza sull'utilizzo delle microalghe nel riciclo degli scarti industriali, non pienamente pertinente con le attività di ricerca del concorso in oggetto.

La produzione scientifica del candidato Manuel Benedetti, relativa alle 12 pubblicazioni indicate per la valutazione, presenta una collocazione editoriale molto buona sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente più favorevole. La produzione è molto buona anche dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. La congruenza con il SSD BIO/04 è elevata per tutte le pubblicazioni. Il candidato ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 9 delle pubblicazioni presentate per la valutazione, delle quali 3 relative a lavori molto pertinenti alle tematiche oggetto del concorso e con una collocazione editoriale ottima. In considerazione anche dell'analisi della pertinenza con la tematica oggetto del concorso e dell'entità del contributo personale a lavori valutati di qualità secondo i criteri descritti nel bando, il giudizio complessivo è **buono/molto buono.**

Valutazione sulla produzione complessiva di Manuel Benedetti

La produzione scientifica complessiva del candidato Manuel Benedetti mostra una continuità molto buona. Gli indicatori bibliometrici e la congruenza con le tematiche oggetto del concorso sono di buon livello. La valutazione complessiva è **più che buono.**

GIUDIZIO COLLEGIALE SU MANUEL BENEDETTI

Emerge un'ampia e comprovata esperienza scientifica coerente con le tematiche del settore SD e con l'attività di ricerca prevista dal bando. Molto buona l'attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni Nazionali e Internazionali, come pure la partecipazione e la titolarità a progetti di ricerca. Ha partecipato a progetti nazionali e internazionali altamente competitivi Estesa l'attività didattica frontale e integrativa nell'ambito della Fisiologia Vegetale. Abilitato alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale. Vincitore di un premio "giovani biologi vegetali" 2018. Ottima l'attività di trasferimento tecnologico.

Le pubblicazioni selezionate (12) coprono un periodo dal 2013 al 2021. Le tematiche affrontate dal candidato riguardano la caratterizzazione biochimica, strutturale e fisiologica di proteine (enzimi ed inibitori) coinvolti nelle interazioni tra piante e patogeni ed in particolare nelle dinamiche molecolari che hanno luogo a livello della parete cellulare (con 6 pubblicazioni pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando). Più di recente, riguardano l'utilizzo delle microalghe nel riciclo degli scarti lattiero-caseari e come biostimolanti per la protezione delle colture (con 6 pubblicazioni parzialmente pertinenti). Nelle sue ricerche il candidato combina approcci di biochimica avanzata, espressione eterologa, biologia molecolare e approcci fisiopatologici.

Le pubblicazioni hanno una collocazione editoriale complessivamente molto buona/ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category più favorevole corrispondente [secondo il Journal Citation Report (JCR)]. Molto buona è la diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base del numero delle citazioni. Il candidato ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in nove pubblicazioni, di cui 2 relative a lavori sperimentali pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando e su riviste di livello almeno molto buono.

La produzione scientifica del candidato dimostra una continuità molto buona, una ottima congruenza con le tematiche del SSD BIO/04, e una congruenza con le tematiche oggetto del concorso complessivamente discreta/buona. La collocazione editoriale è complessivamente molto buona, riferendosi al posizionamento delle riviste rispetto alla corrispondente Subject category più favorevole (JCR). Il candidato risulta essere primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza in 15 delle 18 pubblicazioni presentate. I suoi indicatori bibliometrici sono di buon livello.

Il giudizio complessivo è **molto buono**.

CANDIDATA: LUCIA MARTI

PROFILO CURRICULARE (stilato collegialmente)

La candidata Marti Lucia ha conseguito nel 2013 il Dottorato di ricerca in Agrobiotecnologie per le Produzioni Tropicali presso l'Università degli Studi di Firenze. E' stata "visiting student" nel Plant Research Laboratory (PRL; Michigan State University, USA) nel periodo pre-dottorato e durante lo svolgimento della tesi di dottorato. Ha una estesa e continuativa attività di formazione e ricerca presso diverse istituzioni Nazionali e Internazionali qualificate, sempre documentata da pubblicazioni, su tematiche diverse e non sempre pienamente pertinenti al SSD BIO/04. Attualmente è Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università "Sapienza" per il SSD BIO/04.

E' stata componente in 2 progetti di ricerca competitivi finanziati ed è titolare di un finanziamento di ricerca dell'Ateneo Sapienza. Ha svolto attività editoriale per riviste a diffusione internazionale. Dichiaro una estesa attività didattica frontale ed integrativa, pertinente al SSD oggetto della presente valutazione. E' autrice di 12 poster e di una comunicazione orale a congresso. Presenta alcuni riconoscimenti nazionali/internazionali (lettere di referenza). Possiede due indicatori su tre per il conseguimento dell'ASN nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale.

La candidata Lucia Marti dichiara e autocertifica i seguenti valori bibliometrici:

Sulla produzione complessiva:

Number of International Papers		19 (WOS & Scopus; 2009-2021)
Total Impact factor		117,295
Average Impact Factor Total IF/19	6.17	
Total Citations		355
Average Citations per Product** WOS:		19.7
Hirsch (H) index		10
Normalized H index		10/12=0.83

Sulle pubblicazioni selezionate:

Citations*		201
H index *		6

*calcolate dalla commissione

COMMISSARIO 1 : Giulia De Lorenzo

Valutazione sui titoli di Lucia Marti

I titoli presentati dalla candidata Lucia Marti sono congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura e delineano un percorso di ricerca continuo e qualificato, condotto in diversi laboratori, e una maturità scientifica molto buona. L'attività non è sempre pienamente pertinente alle tematiche della Fisiologia vegetale. L'attività didattica è intensa nell'ambito del SSD oggetto del bando. Supera le soglie di due indicatori su tre per il conseguimento dell'ASN nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale e si discosta di una sola unità dalla terza soglia. Non risulta attività di trasferimento tecnologico. Nell'insieme i titoli presentati dalla candidata sono valutati di livello **più che buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Lucia Marti:

			autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
		Articolo in rivista								
1	2021	Giovanconi G, Lironi D, Marti L, Paparella C, Vecchi V, Gust AA, De Lorenzo G, Nürnberger N, Ferrari S (2021) The Arabidopsis thaliana LYSM-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 2 is required for elicitor-induced resistance to pathogens. <i>Plant, Cell & Environment</i> , doi: 10.1111/pce.14192. (just published, waiting for inclusion in Scopus and WoS)	no	9	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	discreto/ buono
2	2021	Articolo in rivista Giovanconi M, Marti L, Ferrari S, Tanaka-Takada N, Maeshima M, Ott T, De Lorenzo G and Mattel M (2021). The plasma membrane-associated Ca ²⁺ -binding protein PCaP1 is required for oligogalacturonide and flagellin-induced priming and immunity. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 May 28. doi: 10.1111/pce.14118.	no	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	discreto/ buono
3	2021	Articolo in rivista Marti L, Savatin DV, Gigli-Bisceglia N, De Turris V, Cervone, F, De Lorenzo G. (2021). The intracellular ROS accumulation in elicitor-induced immunity requires the multiple organelle-targeted Arabidopsis NPK1-related protein kinases. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 Mar;44(3):931-947. doi: 10.1111/pce.13978.	si		PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	ottimo
4	2018	Articolo in rivista Marti L, Lia A, Reza IB, Roversi P, Santino A, Zitzmann N. (2018) "In Planta Preliminary Screening of ER Glycoprotein Folding Quality Control (ERQC) Modulators". <i>Int J Mol Sci</i> . 2018 Jul 23;19(7). pii: E2135. doi:10.3390/ijms19072135.	si		Biotechnology	Buona		buona	buona	buono
5	2017	Articolo in rivista Roversi P*, Marti L*, Caputo AT, Alonzi DS, Hilla JC, Dent KC, Kumara A, Levasseur MD, Lia A, Waksmana T, Basua S, Albrecht YS, Qiana K, McIvor JP, Lipa CB, Siliqi D, Vasiljevic S, Mohammeda S, Lukackic P, Walsh MA, Santino A and Nicole Zitzmann (2017) "Inter-domain conformational flexibility underpins the activity of UGGT, the eukaryotic glycoprotein secretion checkpoint". <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> . 2017 Aug 8;114(32):8544-8549. doi: 10.1073/pnas.1703682114.	si		Biochemistry	Discreta		ottima	ottima	buono
6	2017	Articolo in rivista Redwan M, Spinelli F, Marti L, Bazhizina N, Azzarello A, Mancuso S, Masi E (2017) "Investigation of root signaling under heterogeneous salt stress: a case study for <i>Cucumis sativus</i> L." <i>Environ. Exp. Bot.</i> doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.08.00.	no	7	PLANT SCIENCES	Piena		molto buona/ottima	Molto buona/ottima	discreto
7	2016	Articolo in rivista Caputo AT, Alonzi DS, Marti L, Reza IB, Dominic S, Alonzi SA, Kiappes JL, Stuwe WB, Cross A, Basu S, Lowe ED, Scott KA, Santino A, Roversi P & Zitzmann N (2016). Structures of mammalian ER α -glucosidase II capture the binding modes of broad-spectrum iminosugar antivirals. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , doi/10.1073/pnas.1604463113.	no	15	Biotechnology	Limitata		ottima	ottima	sufficiente
8	2016	Articolo in rivista Checcucci A, Azzarello A, Bazzicalupo M, Galardini M, Lagomarsino A, Mancuso S, Marti L, Marzano MC, Mocali S, Squartini A, Zanardo M, Mengoni A (2016). Mixed nodules in <i>Sinorhizobium meliloti</i> – <i>Medicago sativa</i> symbiosis suggest the presence of a cheating behavior. <i>Front. Plant Sci</i> . 7:835, 13 June 2016. doi: 10.3389/fpls.2016.00835.	no	12	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buona
9	2016	Articolo in rivista Bazhizina N, Taiti C, Serre N, Nocchi C, Spinelli F, Guidi Nissim W, Azzarello E, Marti L, Redwan M, Gonnelli C, Mancuso S (2016). Awaiting better times: a quiescence response and adventitious root primordia formation prolong survival under cadmium stress in <i>Tetradenia riparia</i> (Hochst.) Codd. <i>Environ. Exp. Bot.</i> 2016 May 7; Pii: S0098-8472(16)30084-3; doi:10.1016/j.envexpbot.2016.05.006.	no	12	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	molto buona	discreto
10	2014	Articolo in rivista Bazhizina N, Taiti C, Marti L, Rodrigo-Moreno A, Spinelli F, Giordano C, Caparrotta S, Gori M, Azzarello E, Mancuso S. (2014) Early Zn ²⁺ -induced changes at the root-level account for the increased zinc tolerance of acclimated tobacco plants. <i>J Exp Bot.</i> 2014 Sep; 65(17):4931-42. doi: 10.1093/jxb/eru251.	no	10	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	buono
11	2014	Articolo in rivista Savatin DV, Bisceglia NG, Marti L, Fabbri C, Cervone F, De Lorenzo G. (2014) The Arabidopsis NUCLEUS AND PHRAGMOPLAST-LOCALIZED KINASE1-Related Protein Kinases Are Required for Elicitor-Induced Oxidative Burst and Immunity. <i>Plant Physiol</i> . 2014 May 8;165(3):1188-1202. doi: 10.1104/pp.114.23690.	no	6	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	molto buono/ottimo
12	2014	Articolo in rivista Paparella C, Savatin DV, Marti L, De Lorenzo G, Ferrari S (2014) The Arabidopsis thaliana LYSMCONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 3 regulates the cross talk between immunity and abscisic acid responses. <i>Plant Physiol</i> . 2014 May;165(1):262-76. doi: 10.1104/pp.113.233759.	no	5	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	ottimo

Le pubblicazioni selezionate (12) coprono un periodo dal 2014 al 2021. Le tematiche affrontate dalla candidata sono diverse. Una parte dell'attività valutata pienamente pertinente riguarda le interazioni pianta-patogeno, e in particolare il ruolo di specifiche MAP chinasi e di altri elementi di trasduzione nel compromesso crescita-difesa mediato da profili molecolari associati al danno (DAMP). Un'altra parte riguarda i meccanismi alla base della tolleranza agli stress abiotici (stress salino e da metalli pesanti). La candidata si è inoltre interessata ai meccanismi di secrezione eucariotica per sviluppare piattaforme basate sulle piante per la caratterizzazione di composti di interesse biomedico, attività considerata parzialmente pertinente. La candidata appare competente negli approcci genetico-molecolari, cellulari (si sottolinea in particolare la competenza in microscopia confocale in vivo) e fisiopatologici.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le dodici pubblicazioni hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category più favorevole, e una diffusione all'interno della comunità scientifica abbastanza buona, valutata sulla base del numero delle citazioni. Nove pubblicazioni, nel complesso di ottimo livello, sono valutate pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando. La candidata ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 3 pubblicazioni, di cui una pienamente pertinente e su rivista di livello ottimo, e due parzialmente pertinenti su riviste di livello ottimo e buono. Le pubblicazioni sono valutate nel complesso di livello **più che buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Lucia Marti

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici delineano una produzione scientifica di livello più che buono e un buon impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica. Le tematiche affrontate sono tutte di frontiera. Molto buona la continuità e la pertinenza complessiva. Valutazione: **più che buono**.

COMMISSARIO 2 : Riccardo Angelini

Valutazione sui titoli di Lucia Marti

Si evince una ampia e comprovata esperienza scientifica in diversi ambiti e per una parte significativa coerente con le tematiche del settore SD e con l'attività di ricerca prevista dal bando. Mostra partecipazione e titolarità a progetti di ricerca, attività editoriale per riviste a diffusione internazionale. Estesa l'attività didattica frontale e integrativa nell'ambito della Fisiologia Vegetale e ambiti interdisciplinari coerenti con il settore specifico. Possiede due indicatori su tre per l'abilitazione alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale. Possiede riconoscimenti a carattere nazionale e internazionale per attività scientifica. La candidata non presenta attività di trasferimento tecnologico. Valutazione titoli: **buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Lucia Marti:

			principale autori	Subject category	Pertinenza Note	Collocazione editoriale figura	metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
		Articolo in rivista						
1	2021	Giovannoni G, Ironi D, Marti L, Paparella C, Vecchi V, Gust AA, De Lorenzo G, Nürnberger N, Ferrari S (2021) The Arabidopsis thaliana LYSM-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 2 is required for elicitor-induced resistance to pathogens. Plant, Cell & Environment, doi: 10.1111/pce.14192. (just published, waiting for inclusion in Scopus and WoS)	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	discreto/buono
2	2021	Articolo in rivista Giovannoni M, Marti L, Ferrari S, Tanaka-Takada N, Maeshima M, Ott T, De Lorenzo G and Mattei M (2021). The plasma membrane-associated Ca ²⁺ -binding protein PCaP1 is required for oligogalacturonide and flagellin-induced priming and immunity. Plant, Cell & Environment, 2021 May 28. doi: 10.1111/pce.14118.	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	discreto/buono
3	2021	Articolo in rivista Marti L, Savatin DV, Gigli-Bisceglia N, De Turris V, Cervone, F, De Lorenzo G. (2021). The intracellular ROS accumulation in elicitor-induced immunity requires the multiple organelle-targeted Arabidopsis NPK1-related protein kinases. Plant, Cell & Environment, 2021 Mar;44(3):931-947. doi: 10.1111/pce.13978.	si	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	ottimo
4	2018	Articolo in rivista Marti L, Lia A, Rea IB, Roversi P, Santino A, Zitzmann N. (2018) "In Planta Preliminary Screening of ER Glycoprotein Folding Quality Control (ERQC) Modulators". Int J Mol Sci. 2018 Jul 23;19(7). pii: E2135. doi:10.3390/ijms19072135.	si	Biotechnology	Piena	buona	buona	buono
5		Articolo in rivista						

2017	Roversi P*, Marti L*, Caputo AT, Alonzi DS, Hilla JC, Dentc KC, Kumara A, Levasseura MD, Lia A, Waksmana T, Basua S, Albrechta YS, Qiana K, Mclvora JP, Lippa CB, Siliqid D, Vasiljevic S, Mohammeda S, Lukacic P, Walshc MA, Santinoa and Nicole Zitzmann (2017) "Inter-domain conformational flexibility underpins the activity of UGGT, the eukaryotic glycoprotein secretion checkpoint". Proc Natl Acad Sci USA. 2017 Aug 8;114(32):8544-8549. doi: 10.1073/pnas.1703682114.	si	Biochemistry	Discreta	ottima	ottima	buono
6	Articolo in rivista						
2016	Redwan M, Spinelli F, Marti L, Bazihizina N, Azzarello A, Mancuso S, Masi E (2017) "Investigation of root signaling under heterogeneous salt stress: a case study for Cucumis sativus L." Environ. Exp. Bot. doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.08.00.	no	PLANT SCIENCES	Piena	molto buona	Molto buona	discreto
7	Articolo in rivista						
2016	Caputo AT, Alonzi DS, Marti L, Rea IB, Dominic S, Alonzi SA, Kiappes JL, Stuwe WB, Cross A, Basu S, Lowe ED, Scott KA, Santino A, Roversi P & Zitzmann N (2016). Structures of mammalian ER α -glucosidase II capture the binding modes of broad-spectrum iminosugar antivirals. Proceedings of the National Academy of Sciences, doi/10.1073/pnas.1604463113.	no	15 Biotechnology	Limitata	ottima	ottima	sufficiente
8	Articolo in rivista						
2016	Checucci A, Azzarello A, Bazzicalupo M, Galardini M, Lagomarsino A, Mancuso S, Marti L, Marzano MC, Mocali S, Squartini A, Zanardo M, Mengoni A (2016). Mixed nodules in Sinorhizobium meliloti – Medicago sativa symbiosis suggest the presence of a cheating behavior. Front. Plant Sci. 7:835, 13 June 2016. doi: 10.3389/fpls.2016.00835.	no	12 PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	Buona
9	Articolo in rivista						
2016	Bazihizina N, Taiti C, Serre N, Nocci C, Spinelli F, Guidi Nissim W, Azzarello E, Marti L, Redwan M, Gonnelli C, Mancuso S (2016). Awaiting better times: a quiescence response and adventitious root primordia formation prolong survival under cadmium stress in Tetradenia riparia (Hochst). Codd. Environ. Exp. Bot. 2016 May 7; PII: S0098-8472(16)30084-3; doi:10.1016/j.envexpbot.2016.05.006.	no	12 PLANT SCIENCES	Piena	ottima	molto buona	discreto
10	Articolo in rivista						
2014	Bazihizina N, Taiti C, Marti L, Rodrigo-Moreno A, Spinelli F, Giordano C, Caparrotta S, Gori M, Azzarello E, Mancuso S. (2014) Early Zn ²⁺ -induced changes at the root-level account for the increased zinc tolerance of acclimated tobacco plants. J Exp Bot. 2014 Sep; 65(17):4931-42. doi: 10.1093/jxb/eru251.	no	10 PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	buono
11	Articolo in rivista						
2014	Savatini DV, Bisceglia NG, Marti L, Fabbri C, Cervone F, De Lorenzo G. (2014) The Arabidopsis NUCLEUS AND PHRAGMOPLAST-LOCALIZED KINASE1-Related Protein Kinases Are Required for Elicitor-Induced Oxidative Burst and Immunity. Plant Physiol. 2014 May 8;165(3):1188-1202. doi: 10.1104/pp.114.23690.	no	6 PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	molto buono/ottimo
12	Articolo in rivista						
2014	Paparella C, Savatini 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 Physiol. 2014 May;165(1):262-76. doi: 10.1104/pp.113.233759.	no	5 PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	ottimo

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio del ruolo delle MAP chinasi nell'immunità innata delle piante e sul ruolo degli oligogalatturonidi nel compromesso crescita-difesa nelle piante. La produzione scientifica, relativamente alle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, in gran parte pertinenti con le tematiche del settore concorsuale SC 05/A2 e con le tematiche interdisciplinari ad esso collegate e con le attività di ricerca previste dal bando, è in prevalenza molto buona/ottima dal punto di vista della collocazione editoriale, buona dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. Il contributo individuale della candidata alla ricerca è limitato, risultando autore principale in 3 pubblicazioni fra le 12 presentate. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è **discreto/buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Lucia Marti

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici evidenziano una buona produzione scientifica e un buon impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica. Buona la continuità e la pertinenza complessiva. Valutazione: **buono**.

COMMISSARIO 3 : Alessandra Cona

Valutazione sui titoli di Lucia Marti

La candidata Lucia Marti presenta titoli di livello molto buono, in relazione a attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni Nazionali e Internazionali, partecipazione/titolarietà a progetti di ricerca, attività di diffusione dei risultati ottenuti a congressi internazionali e riconoscimenti per attività di ricerca, prevalentemente coerenti con il SSD BIO/04, evidenziando una buona maturità scientifica ed esperienza metodologica. La candidata possiede due parametri su tre per il conseguimento dell'ASN settore concorsuale 05/A2, SSD BIO/04. Durante il suo percorso svolge una considerevole attività didattica, con titolarità di moduli di insegnamento coerenti con il SSD BIO/04. Non risulta attività di trasferimento tecnologico. Il giudizio complessivo è **buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Lucia Marti:

		autore principale numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
	Articolo in rivista						

1	2021	Giovannoni G, Lironi D, Marti L, Paparella C, Vecchi V, Gust AA, De Lorenzo G, Nürnberger N, Ferrari S (2021) The Arabidopsis thaliana LYSM-CONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 2 is required for elicitor-induced resistance to pathogens. <i>Plant, Cell & Environment</i> , doi:10.1111/pce.14192. (just published, waiting for inclusion in Scopus and WoS)	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	discreto/buono
		Articolo in rivista						
2	2021	Giovannoni M, Marti L, Ferrari S, Tanaka-Takada N, Maeshima M, Ott T, De Lorenzo G and Mattei M (2021). The plasma membrane-associated Ca ²⁺ -binding protein PCaP1 is required for oligogalacturonide and flagellin-induced priming and immunity. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 May 28. doi:10.1111/pce.14118.	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	discreto/buono
		Articolo in rivista						
3	2021	Marti L, Savatin DV, Gigli-Bisceglia N, De Turris V, Cervone, F, De Lorenzo G. (2021). The intracellular ROS accumulation in elicitor-induced immunity requires the multiple organelle-targeted Arabidopsis NPK1-related protein kinases. <i>Plant, Cell & Environment</i> , 2021 Mar;44(3):931-947. doi:10.1111/pce.13978.	si	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	ottimo
		Articolo in rivista						
4	2018	Marti L, Lia A, Reza IB, Roversi P, Santino A, Zitzmann N. (2018) "In Planta Preliminary Screening of ER Glycoprotein Folding Quality Control (ERQC) Modulators". <i>Int J Mol Sci</i> . 2018 Jul 23;19(7). pii: E2135. doi:10.3390/ijms19072135.	si	Biotechnology	Piena	buona	buona	buono
		Articolo in rivista						
5	2017	Roversi P*, Marti L*, Caputo AT, Alonzi DS, Hillia JC, Dentc KC, Kumara A, Levasseura MD, Lia A, Waksmana T, Basua S, Albrechta YS, Qiana K, Mclvora JP, Lipa CB, Sillig D, Vasiljevica S, Mohammeda S, Lukacikc P, Walshc MA, SantinoA and Nicole Zitzmann (2017) "Inter-domain conformational flexibility underpins the activity of UGGT, the eukaryotic glycoprotein secretion checkpoint". <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> . 2017 Aug 8;114(32):8544-8549. doi:10.1073/pnas.1703682114.	si	Biochemistry	Discreta	ottima	ottima	buono
		Articolo in rivista						
6	2017	Redwan M, Spinelli F, Marti L, Bazihizina N, Azzarello A, Mancuso S, Masi E (2017) "Investigation of root signaling under heterogeneous salt stress: a case study for <i>Cucumis sativus</i> L." <i>Environ. Exp. Bot.</i> doi.org/10.1016/j.enxepbot.2017.08.00.	no	PLANT SCIENCES	Piena	molto buona/ottima	Molto buona/ottima	discreto
		Articolo in rivista						
7	2016	Caputo AT, Alonzi DS, Marti L, Reza IB, Dominic S, Alonzi SA, Kiappes JL, Stuwe WB, Cross A, Basu S, Lowe ED, Scott KA, Santino A, Roversi P & Zitzmann N (2016). Structures of mammalian ER α -glucosidase II capture the binding modes of broad-spectrum iminosugar antivirals. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , doi/10.1073/pnas.1604463113.	no	15 Biotechnology	Limitata	ottima	ottima	sufficiente
		Articolo in rivista						
8	2016	Checucci A, Azzarello A, Bazzicalupo M, Galardini M, Lagomarsino A, Mancuso S, Marti L, Marzano MC, Mocali S, Squartini A, Zanardo M, Mengoni A (2016). Mixed nodules in <i>Sinorhizobium melliloti</i> - <i>Medicago sativa</i> symbiosis suggest the presence of a cheating behavior. <i>Front. Plant Sci.</i> 7:835, 13 June 2016. doi:10.3389/fpls.2016.00835.	no	12 SCIENCES	Piena	ottima	ottima	Buona
		Articolo in rivista						
9	2016	Bazihizina N, Taiti C, Serre N, Nocci C, Spinelli F, Guidi Nissim W, Azzarello E, Marti L, Redwan M, Gonnelli C, Mancuso S (2016). Awaiting better times: a quiescence response and adventitious root primordia formation prolong survival under cadmium stress in <i>Tetradenia riparia</i> (Hochst.) Codd. <i>Environ. Exp. Bot.</i> 2016 May 7; PII: S0098-8472(16)30084-3; doi:10.1016/j.enxepbot.2016.05.006.	no	12 SCIENCES	Piena	ottima	molto buona	discreto
		Articolo in rivista						
10	2014	Bazihizina N, Taiti C, Marti L, Rodrigo-Moreno A, Spinelli F, Giordano C, Caparrotta S, Gori M, Azzarello E, Mancuso S. (2014) Early Zn ²⁺ -induced changes at the root-level account for the increased zinc tolerance of acclimated tobacco plants. <i>J Exp Bot.</i> 2014 Sep; 65(17):4931-42. doi:10.1093/jxb/eru251.	no	10 SCIENCES	Piena	ottima	ottima	buono
		Articolo in rivista						
11	2014	Savatin DV, Bisceglia NG, Marti L, Fabbri C, Cervone F, De Lorenzo G. (2014) The Arabidopsis NUCLEUS AND PHRAGMOPLAST-LOCALIZED KINASE1-Related Protein Kinases Are Required for Elicitor-Induced Oxidative Burst and Immunity. <i>Plant Physiol.</i> 2014 May 8;165(3):1188-1202. doi:10.1104/pp.114.23690.	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	molto buono/ottimo
		Articolo in rivista						
12	2014	Paparella C, Savatin DV, Marti L, De Lorenzo G, Ferrari S (2014) The Arabidopsis thaliana LYSMCONTAINING RECEPTOR-LIKE KINASE 3 regulates the cross talk between immunity and abscisic acid responses. <i>Plant Physiol.</i> 2014 May;165(1):262-76. doi:10.1104/pp.113.233759.	no	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	ottimo

L'attività di ricerca della candidata Lucia Marti si focalizza su tematiche differenti, non tutte completamente pertinenti con le tematiche relative al concorso in oggetto, quali le risposte delle piante agli stress abiotici (salino e da metalli pesanti) e biotici (causati da microrganismi patogeni) e i meccanismi di controllo dei processi di secrezione eucariotica per sviluppare tecnologie per la caratterizzazione di composti di interesse biomedico in organismi vegetali. Di particolare rilievo è l'attività focalizzata sullo studio delle basi genetiche, biochimiche e molecolari delle interazioni fra piante e microrganismi con particolare riguardo al ruolo della parete cellulare nella resistenza alle malattie.

La produzione scientifica della candidata Lucia Marti, relativa alle 12 pubblicazioni indicate per la valutazione, presenta una collocazione editoriale molto buona sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente più favorevole. La produzione è buona anche dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. La congruenza con il SSD BIO/04 è ottima per una parte consistente delle pubblicazioni. È primo autore in 3 delle pubblicazioni presentate per la valutazione, delle quali 2 (una pienamente pertinente ed una parzialmente pertinente) hanno una collocazione editoriale ottima. In considerazione anche dell'analisi della pertinenza con le attività di ricerca previste dal concorso e dell'entità del contributo personale a lavori valutati di qualità secondo i criteri descritti nel bando, il giudizio complessivo è **discreto/buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Marti

La produzione scientifica complessiva della candidata Lucia Marti mostra una continuità molto buona. Gli indicatori bibliometrici sono di buon livello e la congruenza con le tematiche oggetto del concorso è buona. La valutazione complessiva è **buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE SU LUCIA MARTI

I titoli presentati dalla candidata Lucia Marti sono congruenti con il ruolo posto a bando nella presente procedura e delineano un percorso di ricerca continuo e qualificato, condotto in diversi laboratori, e una maturità scientifica molto buona. L'attività non è sempre pienamente pertinente alle tematiche della Fisiologia vegetale. E' titolare di un finanziamento di ricerca di Sapienza. L'attività didattica è intensa nell'ambito del SSD oggetto del bando. Supera le soglie di due indicatori su tre per il conseguimento dell'ASN nel settore concorsuale 05/A2-Fisiologia Vegetale e si discosta di una sola unità dalla terza soglia. Non risulta attività di trasferimento tecnologico.

Le pubblicazioni selezionate (12) coprono un periodo dal 2014 al 2021. Le tematiche affrontate dalla candidata sono diverse. Una parte dell'attività valutata pienamente pertinente riguarda le interazioni pianta-patogeno, e in particolare il ruolo di specifiche MAP chinasi e di altri elementi di trasduzione nel compromesso crescita-difesa mediato da profili molecolari associati al danno (DAMP). Un'altra parte riguarda i meccanismi alla base della tolleranza agli stress abiotici (stress salino e da metalli pesanti). La candidata si è inoltre interessata ai meccanismi di secrezione eucariotica per sviluppare piattaforme basate sulle piante per la caratterizzazione di composti di interesse biomedico, attività considerata parzialmente pertinente. La candidata appare competente negli approcci genetico-molecolari, cellulari (si sottolinea in particolare la competenza in microscopia confocale in vivo) e fisiopatologici.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le dodici pubblicazioni hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category più favorevole, e una diffusione all'interno della comunità scientifica abbastanza buona, valutata sulla base del numero delle citazioni. Nove pubblicazioni, nel complesso di ottimo livello, sono valutate pienamente pertinenti alle tematiche indicate nel bando. La candidata ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 3 pubblicazioni, di cui una pienamente pertinente e su rivista di livello ottimo, e due parzialmente pertinenti su riviste di livello ottimo e buono.

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici delineano una produzione scientifica di livello più che buono e un buon impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica. Le tematiche affrontate sono tutte di frontiera. Molto buona la continuità e la pertinenza complessiva.

Il giudizio complessivo è **buono**.

CANDIDATA: DANIELA PONTIGGIA

PROFILO CURRICULARE (stilato collegialmente)

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie vegetali (SSD BIO/04) presso l'Università della Tuscia nel 2014. Ha un'ampia attività di formazione di ricerca pre-dottorato su tematiche coerenti con quelle del settore BIO/04 dal 2001 al 2006 con contratti/borse presso l'Università Sapienza, e dal 2006 ha continuato la sua attività di ricerca coerente con le tematiche del settore BIO/04 combinandola con l'attività di assistente tecnico presso Sapienza. E' attualmente funzionario tecnico (laureato). Mostra un'ampia partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali altamente competitivi. Ha svolto ampia attività didattica frontale (con titolarità di moduli di insegnamento ed integrativa nell'ambito del SSD BIO/04, e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia in questo SSD, settore concorsuale 05/A2. E' co-inventore di due brevetti. Ha presentato una comunicazione orale ad un Congresso Internazionale, ed è co-autrice di 12 poster a Congressi (11 a Congressi Internazionali) negli ultimi 5 anni. Presenta alcuni riconoscimenti Nazionali/internazionali (lettere di referenza), rassegna stampa Università "Sapienza" e segnalazione dei media.

E' autrice di 21 pubblicazioni valutabili per l'ASN di cui 17 su riviste ISI, un capitolo di libro e tre contributi in Proceedings di congresso.

La candidata dichiara i seguenti congedi obbligatori, per 3 maternità:

10/2007 – 03/2008 maternity leave 6 months (congedo maternità)

04/2010 – 11/2010 maternity leave 7 months (interdizione e congedo maternità)
 01/2017 – 07/2017 maternity leave 7 months (interdizione e congedo maternità)

La candidata Daniela Pontiggia dichiara e autocertifica i seguenti valori bibliometrici:

Sulla produzione complessiva [anni 2004-2021 (17 anni); con 20 mesi di congedi per maternità 15,3 anni]

Number of publications		
Number of publications with Impact Factor	17	Scopus
Total Impact factor IF		82,1 Scopus
Average Impact Factor		4,83 Scopus
Total Citations		599 Scopus
Average Citations per Product		34,9 Scopus
Hirsch (H) index		12 Scopus
Normalized H index* su 17 anni		0,706 Scopus
Normalized H index**su 15,3 anni		0,78 Scopus

Sulle 12 pubblicazioni selezionate:

Total Citations (Scopus)	273
Hirsch (H) index	9

* H index divided by academic seniority

COMMISSARIO 1 : Giulia De Lorenzo

Valutazione sui titoli di Daniela Pontiggia

I titoli presentati dalla candidata delineano un percorso di formazione e scientifico non lineare ma qualificato e continuo (fatte salve le interruzioni per maternità), pienamente pertinente alle tematiche proprie del SSD BIO/04 e alle tematiche specificate nel bando. Tale percorso trova riscontro nella produzione scientifica e nella intensa attività di diffusione dei risultati ottenuti a congressi internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti finanziati altamente competitivi nazionali e internazionali. Molto buona è l'attività didattica nell'ambito del SSD BIO/04, e l'attività di trasferimento tecnologico. Considerato anche il conseguimento dell'abilitazione scientifica alle funzioni di professore di seconda fascia nel SC 05/A2, SSD BIO/04, il profilo complessivo della candidata sulla base dei titoli presentati è valutato di livello **molto buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Daniela Pontiggia:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
	Articolo in rivista								
1	2021 Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel <i>Penicillium sumatraense</i> isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. <i>Biotechnology for Biofuels</i> 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	no	10	Biotechnology	Limitata		buona	buona	Sufficiente
	Articolo in rivista								
2	2020 Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	si		PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna	ottima	rassegna di elevata rilevanza	Ottimo
	Articolo in rivista								
3	2020 Wang P, Zhou L, Jamieson P, Zhang L, Zhao Z, Babilonia K, Shao W, Wu L, Mustafa R, Amin I, Diomaiuti A, Pontiggia D, Ferrari S, Hou Y, He P, Shan L (2020). The Cotton Wall-associated Kinase GhWAK7A Mediates Responses to Fungal Wilt Pathogens by Complexing with the Chitin Sensory Receptors. <i>The Plant Cell</i> . Doi: 10.1105/tpc.19.00950	no	16	PLANT SCIENCES	Piena		eccellente	eccellente	Buono
	Articolo in rivista								
4	2020 Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, Pontiggia D, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, Lionetti V. (2020). AtPME17 is a functional <i>Arabidopsis thaliana</i> pectin methyltransferase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to <i>Botrytis cinerea</i> . <i>Molecular Plant Pathology</i> . Doi: 10.1111/mp.13002	no	10	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	molto buona/ottima	discreto/buono
	Articolo in rivista								
5	2019 Pontiggia D., Spinelli, F., Fabbri, C., Licursi, V., Negri, R., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , 9(1), 14350 (2019). Doi: 10.1038/s41598-019-50575-5	si		MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Discreta		molto buona/ottima	molto buona/ottima	molto buono/ottimo

	Articolo in rivista									
6	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D., Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. Plant J. 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	no	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista									
7	2018	Benedetti, Manuel, Verrascina, Ilaria, Pontiggia, Daniela, Locci, Federica, Mattei, Benedetta, De Lorenzo, Giulia, Cervone, Felice (2018). Four Arabidopsis berberine-bridge enzyme-like proteins are specific oxidases that inactivate the elicitor-active oligogalacturonides. PLANT JOURNAL, vol. ..., p. ..., ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.13852	si		PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista									
8	2017	Mravec, J, Kračun, SK, G. Rydahl, M, Westereng, B, PONTIGGIA, Daniela, DE LORENZO, Giulia, Domozych, DS, Willats, WGT (2017). Oligogalacturonide-derived molecular probe demonstrates the dynamics of calcium-mediated pectin complexation in cell walls of tip-growing structures. PLANT JOURNAL, vol. 91, p. 534-546, ISSN: 1365-313X, doi: 10.1111/tpj.13574	no	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista									
9	2016	Mattei Maria Benedetta, Spinelli Francesco, Pontiggia Daniela, De Lorenzo Giulia (2016). Comprehensive Analysis of the Membrane Phosphoproteome Regulated by Oligogalacturonides in Arabidopsis thaliana. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 7, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01107	no	4	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
10	2015	D. Pontiggia, J. Ciarcianelli, G. Salvi, F. Cervone, G. De Lorenzo, B. Mattei (2015). Sensitive detection and measurement of oligogalacturonides in Arabidopsis. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, p. 1-9, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00258	si		PLANT SCIENCES	Piena		Ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista									
11	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	no	9	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Piena		Eccellente	eccellente	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
12	2015	Tomassetti S., Pontiggia D., Verrascina I., Rea I.B., Francocci F., Salvi G., Cervone F., Ferrari S. (2015). Controlled expression of pectic enzymes in Arabidopsis thaliana enhances biomass conversion without adverse effects on growth. PHYTOCHEMISTRY, vol. 112, p. 221-230, ISSN: 1873-3700, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.08.026	Si		PLANT SCIENCES	Piena		buona	più che buona	Più che Buono

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione (12) coprono un periodo dal 2015 al 2021. L'attività di ricerca della candidata ha riguardato il ruolo della parete cellulare vegetale e dei suoi componenti proteici e poli- e oligo-saccaridici (con particolare interesse volto alla pectina) nella comunicazione tra piante e patogeni, nella resistenza ai patogeni e nello sviluppo. Parte della sua attività ha riguardato l'uso delle biomasse vegetali per applicazioni industriali e produzione di biocarburanti.

La candidata mostra una solida ed elevata competenza negli approcci biochimici, genetico-molecolari, cellulari e fisio(pato)logici. Da sottolineare la competenza nella caratterizzazione di proteine e nell'analisi di metaboliti e carboidrati quali oligo e polisaccaridi delle pareti cellulari vegetali, mediante metodologie biochimiche classiche e avanzate (spettrometria di massa). La candidata ha inoltre una solida competenza nell'ambito della proteomica.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le dodici pubblicazioni selezionate hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category (JCR) più favorevole. La diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base del numero delle citazioni, può considerarsi ottima. Dieci pubblicazioni sono valutate pienamente attinenti alle tematiche indicate nel bando e sono di livello mediamente più che ottimo. Il contributo individuale alla ricerca appare molto buono: La candidata ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 5 pubblicazioni, di cui 4 pienamente pertinenti. Di queste ultime, una appare su una rivista di livello buono, e 3 su riviste di livello ottimo (inclusa una rassegna)]. Le pubblicazioni nel complesso sono valutate di livello **molto buono/ottimo**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Daniela Pontiggia

Sulla base della consistenza complessiva e degli indicatori bibliometrici, la produzione scientifica è valutata complessivamente pertinente e molto buona. L'impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica è ottimo. La candidata ha usufruito di congedi obbligatori per maternità per complessivi 20 mesi. La continuità e la pertinenza complessiva sono molto buone. Valutazione sulla produzione complessiva (tenuto conto dei periodi allontanamento non volontario dall'attività di ricerca e della pertinenza): **molto buono/ottimo**.

COMMISSARIO 2 : Riccardo Angelini

Valutazione sui titoli di Daniela Pontiggia

Si evince una ampia e comprovata esperienza scientifica coerente con le tematiche del settore SD e con l'attività di ricerca prevista dal bando. Buona l'attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni prevalentemente nazionali e la partecipazione a progetti di ricerca. Estesa l'attività didattica frontale e integrativa nell'ambito della Fisiologia Vegetale. Abilitata alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 05/A2- Fisiologia Vegetale. Molto buona l'attività di trasferimento tecnologico. Possiede riconoscimenti a carattere nazionale e internazionale per attività scientifica. Ha usufruito di periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca per maternità per complessivi 20 mesi. Valutazione complessiva dei titoli: **molto buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Pontiggia:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
	Articolo in rivista								
1	2021	Giovannoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel <i>Penicillium sumatraense</i> isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. <i>Biotechnology for Biofuels</i> 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	no	10	Biotechnology	Limitata	buona	buona	Sufficiente
	Articolo in rivista								
2	2020	Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	si		PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna ottima	rassegna di elevata rilevanza	Ottimo
	Articolo in rivista								
3	2020	Wang P, Zhou L, Jamieson P, Zhang L, Zhao Z, Babilonia K, Shao W, Wu L, Mustafa R, Amin I, Diomaiuti A, Pontiggia D, Ferrari S, Hou Y, He P, Shan L (2020). The Cotton Wall-associated Kinase GhWAK7A Mediates Responses to Fungal Wilt Pathogens by Complexing with the Chitin Sensory Receptors. <i>The Plant Cell</i> . Doi: 10.1105/tpc.19.00950	no	16	PLANT SCIENCES	Piena	eccellente	eccellente	Buono
	Articolo in rivista								
4	2020	Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, Pontiggia D, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, Lionetti V. (2020). AtPME17 is a functional <i>Arabidopsis thaliana</i> pectin methyltransferase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to <i>Botrytis cinerea</i> . <i>Molecular Plant Pathology</i> . Doi: 10.1111/mp.13002	no	10	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	molto buona/ottima	discreto/buono
	Articolo in rivista								
5	2019	Pontiggia D., Spinelli, F., Fabbri, C., Licursi, V., Negri, R., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , 9(1), 14350 (2019). Doi: 10.1038/s41598-019-50575-5	si		MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Discreta	molto buona/ottima	molto buona/ottima	molto buono
	Articolo in rivista								
6	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D, Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An <i>Arabidopsis</i> Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. <i>Plant J</i> . 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/tpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	no	8	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista								
7	2018	Benedetti, Manuel, Verrascina, Ilaria, Pontiggia, Daniela, Locci, Federica, Mattei, Benedetta, De Lorenzo, Giulia, Cervone, Felice (2018). Four <i>Arabidopsis</i> berberine-bridge enzyme-like proteins are specific oxidases that inactivate the elicitor-active oligogalacturonides. <i>PLANT JOURNAL</i> , vol. ..., p. ..., ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.13852	si		PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista								
8	2017	Mravec, J, Kračun, SK, G. Rydahl, M, Westereng, B, PONTIGGIA, Daniela, DE LORENZO, Giulia, Domozych, DS, Willats, WGT (2017). Oligogalacturonide-derived molecular probe demonstrates the dynamics of calcium-mediated pectin complexation in cell walls of tip-growing structures. <i>PLANT JOURNAL</i> , vol. 91, p. 534-546, ISSN: 1365-313X, doi: 10.1111/tpj.13574	no	8	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista								
9	2016	Mattei Maria Benedetta, Spinelli Francesco, Pontiggia Daniela, De Lorenzo Giulia (2016). Comprehensive Analysis of the Membrane Phosphoproteome Regulated by Oligogalacturonides in <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 7, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01107	no	4	PLANT SCIENCES	Piena	ottima	ottima	molto buono/ottimo

	Articolo in rivista									
10	2015	D. Pontiggia, J. Ciarcianelli, G. Salvi, F. Cervone, G. De Lorenzo, B. Mattei (2015). Sensitive detection and measurement of oligogalacturonides in Arabidopsis. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 6, p. 1-9, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00258	si		PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista									
11	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	no	9	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Piena		eccellente	eccellente	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
12	2015	Tomassetti S., Pontiggia D., Verrascina I., Rea I.B., Francocci F., Salvi G., Cervone F., Ferrari S. (2015). Controlled expression of pectic enzymes in Arabidopsis thaliana enhances biomass conversion without adverse effects on growth. PHYTOCHEMISTRY, vol. 112, p. 221-230, ISSN: 1873-3700, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.08.026	Si		PLANT SCIENCES	Piena		buona	più che buona	Più che Buono

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio del ruolo della parete cellulare nei processi di sviluppo e resistenza ai patogeni nelle piante. La produzione scientifica, relativamente alle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, nella quasi totalità dei casi pienamente pertinenti con le tematiche del settore concorsuale SC 05/A2 e con le tematiche interdisciplinari ad esso collegate, come pure con l'attività di ricerca prevista dal bando, è in maggioranza ottima dal punto di vista della collocazione editoriale, molto buona anche dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. Il contributo individuale alla ricerca della candidata è buono, risultando autore principale in 5 pubblicazioni fra le 12 presentate. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è **molto buono**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Pontiggia

La consistenza complessiva della produzione scientifica e gli indicatori bibliometrici evidenziano una produzione scientifica molto buona, continua e congruente con il SSD BIO/04 e con le tematiche di ricerca del bando, con un notevole impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica. Ha usufruito di periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca per complessivi 20 mesi. Valutazione sulla produzione complessiva (tenuto conto dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca per maternità): **ottimo**.

COMMISSARIO 3: Alessandra Cona

Valutazione sui titoli di Daniela Pontiggia

Dalla valutazione dei titoli della candidata Daniela Pontiggia, fra cui attività di formazione e ricerca presso qualificate istituzioni Nazionali, partecipazione a progetti di ricerca, attività di diffusione dei risultati ottenuti a congressi Nazionali e riconoscimenti per attività di ricerca, si evince una buona maturità scientifica ed esperienza metodologica coerente con le tematiche del settore di riferimento SSD BIO/04. Possiede l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia del settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale. Ha svolto una buona attività didattica, con titolarità di moduli di insegnamento coerenti con l'SSD BIO/04. Dalla valutazione dei titoli emerge inoltre una discreta attività di trasferimento tecnologico. Durante il suo percorso fruisce di tre periodi di interruzione dell'attività lavorativa per maternità, per un periodo complessivo di 20 mesi. Valutazione complessiva dei titoli: **molto buono**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Daniela Pontiggia:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)
	Articolo in rivista								
1	2021	Giovanoni, M., Larini, I., Scafati, V., Scortica A., Compri A., Pontiggia D., Zapparoli G., Vitulo N., Benedetti M., Mattei B. (2021) A novel Penicillium sumatraense isolate reveals an arsenal of degrading enzymes exploitable in algal bio-refinery processes. Biotechnology for Biofuels 14, 180. Doi: 10.1186/s13068-021-02030-9	no	10	Biotechnology	Limitata	buona	buona	Sufficiente

	Articolo in rivista									
2	2020	Pontiggia, D., Benedetti, M., Costantini, S., De Lorenzo, G., & Cervone, F. (2020). Dampening the DAMPs: How Plants Maintain the Homeostasis of Cell Wall Molecular Patterns and Avoid Hyper-Immunity. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11. Doi: 10.3389/fpls.2020.613259	si		PLANT SCIENCES	Piena	Rassegna	ottima	rassegna di elevata rilevanza	Ottimo
	Articolo in rivista									
3	2020	Wang P, Zhou L, Jamieson P, Zhang L, Zhao Z, Babilonia K, Shao W, Wu L, Mustafa R, Amin I, Diomaiuti A, Pontiggia D, Ferrari S, Hou Y, He P, Shan L (2020). The Cotton Wall-associated Kinase GhWAK7A Mediates Responses to Fungal Wilt Pathogens by Complexing with the Chitin Sensory Receptors. <i>The Plant Cell</i> . Doi: 10.1105/tpc.19.00950	no	16	PLANT SCIENCES	Piena		eccellente	eccellente	Buono
	Articolo in rivista									
4	2020	Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, Pontiggia D, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, Lionetti V. (2020). AtPME17 is a functional Arabidopsis thaliana pectin methyltransferase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to Botrytis cinerea. <i>Molecular Plant Pathology</i> . Doi: 10.1111/mp.13002	no	10	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	molto buona/ottima	discreto/buono
	Articolo in rivista									
5	2019	Pontiggia D., Spinelli, F., Fabbri, C., Licursi, V., Negri, R., De Lorenzo, G., & Mattei, B. (2019). Changes in the microsomal proteome of tomato fruit during ripening. <i>SCIENTIFIC REPORTS</i> , 9(1), 14350 (2019). Doi: 10.1038/s41598-019-50575-5	si		MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Discreta		molto buona/ottima	molto buona/ottima	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
6	2019	Locci F, Benedetti M, Pontiggia D, Citterico M, Caprari C, Mattei B, Cervone F, De Lorenzo G. (2019). An Arabidopsis Berberine-Bridge Enzyme-Like Protein Specifically Oxidizes Cellulose Oligomers And Plays A Role In Immunity. <i>Plant J</i> . 2019 Jan 21. Doi: 10.1111/Ttpj.14237. (IF: 5.775, citazioni 9)	no	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista									
7	2018	Benedetti, Manuel, Verrascina, Ilaria, Pontiggia, Daniela, Locci, Federica, Mattei, Benedetta, De Lorenzo, Giulia, Cervone, Felice (2018). Four Arabidopsis berberine-bridge enzyme-like proteins are specific oxidases that inactivate the elicitor-active oligogalacturonides. <i>PLANT JOURNAL</i> , vol. ..., p. ..., ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tpj.13852	si		PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista									
8	2017	Miravec, J, Kračun, SK, G. Rydahl, M, Westereng, B, PONTIGGIA, Daniela, DE LORENZO, Giulia, Domozych, DS, Willats, WGT (2017). Oligogalacturonide-derived molecular probe demonstrates the dynamics of calcium-mediated pectin complexation in cell walls of tip-growing structures. <i>PLANT JOURNAL</i> , vol. 91, p. 534-546, ISSN: 1365-313X, doi: 10.1111/tpj.13574	no	8	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Buono
	Articolo in rivista									
9	2016	Mattei Maria Benedetta, Spinelli Francesco, Pontiggia Daniela, De Lorenzo Giulia (2016). Comprehensive Analysis of the Membrane Phosphoproteome Regulated by Oligogalacturonides in Arabidopsis thaliana. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 7, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01107	no	4	PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
10	2015	D. Pontiggia, J. Ciarcianelli, G. Salvi, F. Cervone, G. De Lorenzo, B. Mattei (2015). Sensitive detection and measurement of oligogalacturonides in Arabidopsis. <i>FRONTIERS IN PLANT SCIENCE</i> , vol. 6, p. 1-9, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00258	si		PLANT SCIENCES	Piena		ottima	ottima	Ottimo
	Articolo in rivista									
11	2015	M. Benedetti, D. Pontiggia, S. Raggi, Z. Cheng, F. Scaloni, S. Ferrari, F.M. Ausubel, F. Cervone, G. De Lorenzo (2015). Plant immunity triggered by engineered in vivo release of oligogalacturonides, damage-associated molecular patterns.. <i>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA</i> , vol. 112, p. 5533-5538, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.1504154112	no	9	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Piena		eccellente	eccellente	molto buono/ottimo
	Articolo in rivista									
12	2015	Tomassetti S., Pontiggia D., Verrascina I., Reca I.B., Francocci F., Salvi G., Cervone F., Ferrari S. (2015). Controlled expression of pectic enzymes in Arabidopsis thaliana enhances biomass conversion without adverse effects on growth. <i>PHYTOCHEMISTRY</i> , vol. 112, p. 221-230, ISSN: 1873-3700, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.08.026	si		PLANT SCIENCES	Piena		buona	più che buona	Più che Buono

L'attività di ricerca della candidata Daniela Pontiggia è prevalentemente focalizzata sullo studio del ruolo dei componenti proteici e pectici della parete cellulare vegetale nella risposta delle piante agli stress biotici ed in particolare nei meccanismi di resistenza alle infezioni da microrganismi, totalmente pertinente alle tematiche del concorso in oggetto. Una parte minoritaria dell'attività di ricerca ha riguardato l'uso delle biomasse vegetali per applicazioni industriali, non totalmente pertinente con le tematiche del concorso in oggetto.

La produzione scientifica della candidata Daniela Pontiggia, relativa alle 12 pubblicazioni indicate per la valutazione, presenta una collocazione editoriale molto buona sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente più favorevole. La produzione è molto buona anche dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. La congruenza con il SSD BIO/04 è elevata per tutte le pubblicazioni. La candidata ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 5 delle pubblicazioni presentate, di cui 4 pienamente pertinenti, 3 delle quali di livello ottimo. In considerazione anche dell'analisi della pertinenza con la tematica oggetto del concorso e dell'entità del contributo personale a lavori

valutati di qualità secondo i criteri descritti nel bando, il giudizio complessivo è **molto buono/ottimo**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Pontiggia

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici della candidata Daniela Pontiggia evidenziano una produzione scientifica molto buona. La continuità della produzione scientifica e la congruenza con le tematiche oggetto del concorso sono molto buone. La candidata ha usufruito di congedi per maternità per complessivi 20 mesi. La valutazione sulla produzione complessiva è **molto buono/ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE SU DANIELA PONTIGGIA

I titoli presentati dalla candidata delineano un percorso di formazione e scientifico qualificato e continuo (fatte salve le interruzioni per maternità), pienamente pertinente alle tematiche proprie del SSD BIO/04 e alle tematiche specificate nel bando. Tale percorso trova riscontro nella produzione scientifica e nella intensa attività di diffusione dei risultati ottenuti a congressi internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti finanziati altamente competitivi nazionali e internazionali. Molto buona è l'attività didattica nell'ambito del SSD BIO/04, e l'attività di trasferimento tecnologico. Ha conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di professore di seconda fascia nel SC 05/A2, SSD BIO/04.

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione (12) coprono un periodo dal 2015 al 2021. L'attività di ricerca della candidata ha riguardato il ruolo della parete cellulare vegetale e dei suoi componenti proteici e poli- e oligo-saccaridici (con particolare interesse volto alla pectina) nella comunicazione tra piante e patogeni, nella resistenza ai patogeni e nello sviluppo. Parte della sua attività ha riguardato l'uso delle biomasse vegetali per applicazioni industriali e produzione di biocarburanti.

La candidata mostra una solida ed elevata competenza negli approcci biochimici, genetico-molecolari, cellulari e fisio(pato)logici. Da sottolineare la competenza nella caratterizzazione di proteine e nell'analisi di metaboliti e carboidrati quali oligo e polisaccaridi delle pareti cellulari vegetali, mediante metodologie biochimiche classiche e avanzate (spettrometria di massa). La candidata ha inoltre una solida competenza nell'ambito della proteomica.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le dodici pubblicazioni selezionate hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente (JCR) più favorevole. La diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base del numero delle citazioni, è considerata ottima. Dieci pubblicazioni sono valutate pienamente attinenti alle tematiche indicate nel bando e sono di livello mediamente più che ottimo. Il contributo individuale alla ricerca appare molto buono: La candidata ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 5 pubblicazioni, di cui 4 pienamente pertinenti. Di queste ultime, una appare su una rivista di livello buono, e 3 su riviste di livello ottimo (inclusa una rassegna)].

Sulla base della consistenza complessiva e degli indicatori bibliometrici, la produzione scientifica è valutata complessivamente pertinente e molto buona. L'impatto in termini di diffusione nella comunità scientifica è ottimo. La candidata ha usufruito di congedi obbligatori per maternità per complessivi 20 mesi. La continuità e la pertinenza complessiva sono molto buone.

Il giudizio complessivo è **molto buono/ottimo**.

CANDIDATO: FEDERICO SCOSSA

PROFILO CURRICULARE

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Biotecnologie Vegetali nel 2006 presso l'Università della Tuscia. Ha fruito di posizioni post-dottorato per circa 4 anni presso l'Università della Tuscia (07/2006-01/2007), l'Università di Padova (02/2007-08/2007) e presso ENEA-Casaccia (09/2007-

2020	Zhang W, Zhang Y, Qiu H, Guo Y, Wan H, Zhang X, Scossa F, Alseekh S, Zhang Q, Wang P, Xu L, Schmidt MHW, Jia X, Li D, Zhu A, Guo F, Chen W, Ni D, Usadel B, Fernie AR, Wen W (2020) Genome assembly of wild tea tree DASZ reveals pedigree and selection history of tea varieties. Nature Communications 11, https://doi.org/10.1038/s41467-020-17498-6 (IF 14.919, 21 citations)	NO	19	Multidisciplinary	Discreta			eccellente	eccellente	più che sufficiente
5	Articolo in rivista									
2019	Perez de Souza L, Scossa F, Proost S, Bitocchi E, Papa R, Tohge T, Fernie AR (2019) Multi-tissue integration of transcriptomic and specialized metabolite profiling provides tools for assessing the common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>) metabolome. Plant Journal 197: 1132-1153 (IF 6.14, 15 citations)	no	7	PLANT SCIENCES	Buona			ottima	ottima	discreto
6	ARTICOLO IN RIVISTA									
2018	Scossa F*, Roda F, Tohge T, Georgiev MI, Fernie AR (2019) The Hot and the Colorful : Understanding the Metabolism, Genetics and Evolution of Consumer Preferred Metabolic Traits in Pepper and Related Species. Critical Reviews in Plant Sciences 38: 339-381 (IF 6.235, 9 citations, *corresponding author)	si		PLANT SCIENCES	Discreta	Review		ottima	rassegna di elevata rilevanza	molto buono/ottimo
7	ARTICOLO IN RIVISTA									
2018	Kou S, Chen L, Tu W, Scossa F, Wang Y, Liu J, Fernie AR, Song B, Xi C (2018) The arginine decarboxylase gene ADC1, associated to the putrescine pathway, plays an important role in potato cold-acclimated freezing tolerance as revealed by transcriptome and metabolome analyses. Plant Journal 96: 1283-1298 (IF 5.726, 19 citations)	no	9	Plant Science	Piena			ottima	ottima	discreto/buono
8	CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO LIBRO)									
2017	Zhang Y, Swart C, Alseekh S, Scossa F, Jiang L, Obata T, Graf A, Fernie AR (2018) The extra-pathway interaction of the TCA cycle: Expected and unexpected metabolic interactions. Plant Physiology 177: 966-979 (IF 6.305, 28 citations)	no	8	Plant Science	Piena			ottima	ottima	buono
9	ARTICOLO IN RIVISTA									
2015	Alseekh S, Tohge T, Wendenberg R, Scossa F, Omranian N, Li J, Kleessen S, Giavalisco P, Pleban T, MuellerRoeber B, Zamir D, Nikoloski Z, Fernie AR (2015) Identification and mode of inheritance of quantitative trait loci for secondary metabolite abundance in tomato. Plant Cell 27: 485-512 (IF 8.538, 123 citations)	NO	12	Plant Science	discreta			eccellente	eccellente	discreto
10	ARTICOLO IN RIVISTA									
2015	Bolger A, Scossa F, Bolger ME, Lanz C, Maumus F, Tohge T, Quesneville H, Alseekh S, Sörensen I, Lichtenstein G, Fich EA, Conte M, Keller H, Schneeberger K, Schwacke R, Ofner I, Vrebalov J, Xu Y, Osorio S, Atlitis SA, Schijlen E, Jiménez-Gómez JM, Rynagajilo M, Kimura S, Kumar R, Koenig D, Headland LR, Maloof JN, Sinha N, Van Ham RCHJ, Lankhorst RK, Mao L, Vogel A, Arsova B, Panstruga R, Fei Z, Rose JKC, Zamir D, Carrari F, Giovannoni JJ, Weigel D, Usadel B, Fernie AR (2014) The genome of the stress-tolerant wild tomato species <i>Solanum pennellii</i> . Nature Genetics 46: 1034-1038 (IF 29.352, 209 citations, press release a t: https://www.mpg.de/8701414/wild-tomato-genes)	NO	30	Genetics	Discreta			eccellente	eccellente	discreto
11	ARTICOLO IN RIVISTA									
2015	Schmitz J, Heinrichs L, Scossa F, Fernie AR, Oelze ML, Dietz KJ, Rothbart M, Grimm B, Flügge UJ, Hauser RE (2014) The essential role of sugar metabolism in the acclimation response of <i>Arabidopsis thaliana</i> to high light intensities. Journal of Experimental Botany 65: 1619-1636 (IF 5.526, 36 citations)	NO	10	Plant Science	Piena			ottima	ottima	buono
12	ARTICOLO IN RIVISTA									
2013	Topfer N, Scossa F, Fernie A, Nikoloski Z (2014) Variability of Metabolite Levels Is Linked to Differential Metabolic Pathways in <i>Arabidopsis</i> 's Responses to Abiotic Stresses. PLoS Computational Biology 10 (IF 4.62, 14 citations)	NO	4	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS - SCIE	Discreta	Studio computazionale		buona	buona	discreto/buono

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione (12) coprono un periodo dal 2013 al 2021. L'attività di ricerca del candidato ha riguardato studi di biologia dei sistemi nelle risposte agli stress abiotici, studi di genomica strutturale nelle Solanaceae e in *Camellia sinensis* (tè), e studi di genetica, anche quantitativa, in piante coltivate. L'attività ha anche riguardato le risposte di acclimatazione a stress da alte intensità luminose e freddo, e studi di metabolomica, con un contributo allo sviluppo di metodologie cromatografiche avanzate. Emerge una elevata competenza del candidato negli approcci genetici, e nelle metodologie metabolomiche e bioinformatiche/computazionali.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le pubblicazioni selezionate hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima/eccellente, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category (JCR) più favorevole. La diffusione all'interno della comunità scientifica sulla base del numero delle citazioni è valutata eccellente. Tuttavia, la maggior parte della produzione riguarda studi che mancano della visione meccanicistica che caratterizza le discipline fisiologiche vegetali. Il contributo individuale alla ricerca e leadership non appare di rilievo. Il candidato appare come autore principale in due pubblicazioni delle 12 presentate, entrambe rassegne e non lavori sperimentali. Considerando la pertinenza e il contributo dell'autore, le pubblicazioni nel complesso sono valutate di livello **più che discreto**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Federico Scossa

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici evidenziano una ampia produzione scientifica di elevata qualità in termini di collocazione editoriale e un impatto molto rilevante in termini di diffusione nella comunità scientifica. Non è possibile valutare la continuità e la pertinenza complessiva perché le pubblicazioni oltre quelle selezionate non sono indicate nel CV. Valutazione: **più che buono**.

COMMISSARIO 2 : Riccardo Angelini

Valutazione sui titoli di di Federico Scossa

Si evince una buona e comprovata esperienza scientifica in parte coerente con le tematiche del SSD e limitatamente coerente con le attività di ricerca previste dal concorso, una vasta attività di ricerca in istituzioni estere altamente qualificate e attività editoriale. L'attività didattica è limitata. Il candidato non presenta attività di trasferimento tecnologico. Mostra partecipazione e titolarità di finanziamenti di ricerca. Valutazione complessiva dei titoli: **discreto**.

Valutazione sulle pubblicazioni presentate da Federico Scossa:

		autore principale	numero di autori	Subject category	Pertinenza	Note	Collocazione editoriale	Valutazione originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Valutazione finale (con contributo autore e pertinenza)	
		ARTICOLO IN RIVISTA								
1	2021	Perez de Souza L, Alseekh S, Scossa F, Fernie AR (2021) Ultra-high-performance liquid chromatography high resolution mass spectrometry variants for metabolomics research. Nature Methods https://doi.org/10.1038/s41592-021-01116-4	no	4	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS - SCIE	discreta	Contributo metodologico analitico	eccellente	eccellente	molto buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
2	2021	Scossa F, Fernie AR (2020) The evolution of metabolism: How to test evolutionary hypotheses at the genomic level. Computational and Structural Biotechnology Journal 18: 482-500 (IF 7.271, 10 citations)	si		BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY - SCIE	Discreta	Review	buona	rassegna di buona rilevanza	discreto
		ARTICOLO IN RIVISTA								
3	2020	Tohge T, Scossa F, Wendenburg R, Frasse P, Balbo I, Watanabe M, Alseekh S, Jadhav SS, Delfin JC, Lohse M, Giavalisco P, Usadel B, Zhang Y, Luo J, Bouzayan M, Fernie AR (2020) Exploiting Natura! Variation in Tomato to Define Pathway Structure and Metabolic Regulation of Fruit Polyphenolics in the Lycopersicon Complex. Molecular Plant 13: 1027-1046 (IF 13.164, 9 citations)	no	16	PLANT SCIENCES	Più che discreta		eccellente	eccellente	discreto
		ARTICOLO IN RIVISTA								
4	2020	Zhang W, Zhang Y, Qiu H, Guo Y, Wan H, Zhang X, Scossa F, Alseekh S, Zhang Q, Wang P, Xu L, Schmidt MHW, Jia X, Li D, Zhu A, Guo F, Chen W, Ni D, Usadel B, Fernie AR, Wen W (2020) Genome assembly of wild tea tree DASZ reveals pedigree and selection history of tea varieties. Nature Communications 11, https://doi.org/10.1038/s41467-020-17498-6 (IF 14.919, 21 citations)	NO	19	Multidisciplinary	Discreta		eccellente	eccellente	più che sufficiente
		Articolo in rivista								
5	2019	Perez de Souza L, Scossa F, Proost S, Bitocchi E, Papa R, Tohge T, Fernie AR (2019) Multi-tissue integration of transcriptomic and specialized metabolite profiling provides tools for assessing the common bean (Phaseolus vulgaris) metabolome. PlantJournal197: 1132-1153 (IFI 6.14, 15citations)	no	7	PLANT SCIENCES	Buona		ottima	ottima	discreto
		ARTICOLO IN RIVISTA								
6	2018	Scossa F*, Roda F, Tohge T, Georgiev MI, Fernie AR (2019) The Hot and the Colorful : Understanding the Metabolism, Genetics and Evolution of Consumer Preferred Metabolic Traits in Pepper and Related Species. Critical Reviews in Plant Sciences 38: 339-381 (IF 6.235, 9 citations, *corresponding author)	si		PLANT SCIENCES	Discreta	Review	ottima	rassegna di elevata rilevanza	molto buono/ottimo
		ARTICOLO IN RIVISTA								
7	2018	Kou S, Chen L, Tu W, Scossa F, Wang Y, Liu J, Fernie AR, Song B, Xi C (2018) The arginine decarboxylase gene ADC1, associated to the putrescine pathway, plays an important role in potato cold-acclimated freezing tolerance as revealed by transcriptome and metabolome analyses. Plant Journal 96: 1283-1298 (IF 5.726, 19 citations)	no	9	Plant Science	Piena		ottima	ottima	discreto/buono
		CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO LIBRO)								
8	2017	Zhang Y, Swart C, Alseekh S, Scossa F, Jiang L, Obata T, Graf A, Fernie AR (2018) The extra-pathway interaction of the TCA cycle: Expected and unexpected metabolic interactions. Plant Physiology 177: 966-979 (IF 6.305, 28 citations)	no	8	Plant Science	Piena		ottima	ottima	buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
9	2015	Alseekh S, Tohge T, Wendenburg R, Scossa F, Omranian N, Li J, Kleessen S, Giavalisco P, Pleban T, MuellerRoeber B, Zamir D, Nikoloski Z, Fernie AR (2015) Identification and mode of inheritance of quantitative trait loci for secondary metabolite abundance in tomato. Plant Cell 27: 485-512 (IF 8.538, 123 citations)	NO	12	Plant Science	discreta		eccellente	eccellente	discreto
		ARTICOLO IN RIVISTA								
10	2015	Bolger A, Scossa F, Bolger ME, Lanz C, Maumus F, Tohge T, Quesneville H, Alseekh S, Sörensen I, Lichtenstein G, Fich EA, Conte M, Keller H, Schneeberger K, Schwacke R, Ofner I, Vrebalov J, Xu Y, Osorio S, Atlitos SA, Schijlen E, Jiménez-Gómez JM, Rynjajlo M, Kimura S, Kumar R, Koenig D, Headland LR, Maloof JN, Sinha N, Van Ham RCHJ, Lankhorst RK, Mao L, Vogel A, Arsova B, Panstruga R, Fei Z, Rose JKC, Zamir D, Carrari F, Giovannoni JJ, Weigel D, Usadel B, Fernie AR (2014) The genome of the stress-tolerant wild tomato species Solanum pennellii. Nature Genetics 46: 1034-1038 (IF 29.352, 209 citations, press release a t: https://www.mpg.de/8701414/wild-tomato-genes)	NO	30	Genetics	Discreta		eccellente	eccellente	discreto
		ARTICOLO IN RIVISTA								
11	2015	Schmitz J, Heinrichs L, Scossa F, Fernie AR, Oelze ML, Dietz KJ, Rothbart M, Grimm B, Flügge UJ, Hauser RE (2014) The essential role of sugar metabolism in the acclimation response of Arabidopsis thaliana to high light intensities. Journal of Experimental Botany 65: 1619-1636 (IF 5.526, 36 citations)	NO	10	Plant Science	Piena		ottima	ottima	buono
		ARTICOLO IN RIVISTA								
12	2013	Topfer N, Scossa F, Fernie A, Nikoloski Z (2014) Variability of Metabolite Levels Is Linked to Differential Metabolic Pathways in Arabidopsis's Responses to Abiotic Stresses. PLoS Computational Biology 10 (IF 4.62, 14 citations)	NO	4	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS - SCIE	Discreta	Studio computazionale	buona	buona	discreto/buono

2018	Scossa F*, Roda F, Tohge T, Georgiev MI, Fernie AR (2019) The Hot and the Colorful : Understanding th e Metabolism, Genetics and Evolution of Consumer Preferred Metabolic Traits in Pepper and Related Species. Critical Reviews in Plant Sciences 38: 339-381 (IF 6.235, 9 citations, *corresponding author)	si		PLANT SCIENCES	Discreta	Review	ottima	rassegna di elevata rilevanza	molto buono/ottimo
	ARTICOLO IN RIVISTA								
2018	Kou S, Chen L, Tu W, Scossa F, Wang Y, Liu J, Fernie AR, Song B, Xi e C (2018) The arginine decarboxylase gene ADC1, associated to the putrescine pathway, plays an important role in potato cold-acclimated freezing tolerance as revealed by transcriptome and metabolome analyses. Plant Journal 96: 1283-1298 (IF 5.726, 19 citations)	no	9	Plant Science	Piena		ottima	ottima	discreto/buono
	CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO LIBRO)								
2017	Zhang Y, Swart C, Alseekh S, Scossa F, Jiang L, Obata T, Graf A, Fernie AR (2018) The extra-pathway interactome of the TCA cycle: Expected and unexpected metabolic interactions. Plant Physiology 177: 966-979 (IF 6.305, 28 citations)	no	8	Plant Science	Piena		ottima	ottima	buono
	ARTICOLO IN RIVISTA								
2015	Alseekh S, Tohge T, Wendenberg R, Scossa F, Omranian N, Li J, Kleessen S, Giavalisco P, Pleban T, MuellerRoebber B, Zamir D, Nikoloski Z, Fernie AR (2015) Identification and mode of inheritance of quantitative trait loci for secondary metabolite abundance in tomato. Plant Cell 27: 485-512 (JF 8.538, 123 citations)	NO	12	Plant Science	discreta		eccellente	eccellente	discreto
	ARTICOLO IN RIVISTA								
2015	Bolger A, Scossa F, Bolger ME, Lanz C, Maumus F, Tohge T, Quesneville H, Alseekh S, Sørensen I, Lichtenstein G, Fich EA, Conte M, Keller H, Schneeberger K, Schwacke R, Ofner I, Vrebalov J, Xu Y, Osorio S, Atlitos SA, Schijlen E, Jiménez-Gómez JM, Rynjajillo M, Kimura S, Kumar R, Koenig D, Headland LR, Maloof JN, Sinha N, Van Ham RCHJ, Lankhorst RK, Mao L, Vogel A, Arsova B, Panstruga R, Fei Z, Rose JKC, Zamir D, Carrari F, Giovannoni JJ, Weigel D, Usadel B, Fernie AR (2014) The genome of the stress-tolerant wild tomato species Solanum pennellii. Nature Genetics 46: 1034-1038 (IF 29.352, 209 citations, press release at: https://www.mpg.de/8701414/wild-tomato-genes)	NO	30	Genetics	Discreta		eccellente	eccellente	discreto
	ARTICOLO IN RIVISTA								
2015	Schnitz J, Heinrichs L, Scossa F, Fernie AR, Oelze ML, Dietz KJ, Rothbart M, Grimm B, Flügge UJ, Hausler RE (2014) The essential role of sugar metabolism in the acclimation response of Arabidopsis thaliana to high light intensities. Journal of Experimental Botany 65: 1619-1636 (IF 5.526, 36 citations)	NO	10	Plant Science	Piena		ottima	ottima	buono
	ARTICOLO IN RIVISTA								
2013	Topfer N, Scossa F, Fernie A, Nikoloski Z (2014) Variability of Metabolite Levels Is Linked to Differential Metabolic Pathways in Arabidopsis's Responses to Abiotic Stresses. PLoS Computational Biology 10 (IF 4.62, 14 citations)	NO	4	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS - SCIE	Discreta	Studio computazionale	buona	buona	discreto/buono

L'attività di ricerca del candidato Federico Scossa è prevalentemente focalizzata sullo studio della regolazione del metabolismo secondario delle piante, attraverso approcci di genomica, trascrittomica e metabolomica in diverse specie vegetali di interesse agronomico, ed in parte è focalizzata sulle risposte delle piante agli stress abiotici. L'attività di ricerca risulta limitatamente pertinente con le attività di ricerca previste dal concorso in oggetto.

La produzione scientifica del candidato Federico Scossa, relativa alle 12 pubblicazioni indicate per la valutazione, presenta una collocazione editoriale molto buona sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente più favorevole. La produzione è molto buona anche dal punto di vista della diffusione all'interno della comunità scientifica, in base al numero di citazioni. La congruenza con il SSD BIO/04 è buona. Il candidato ha rivestito un ruolo principale (primo, ultimo o autore per la corrispondenza) in 2 delle pubblicazioni presentate per la valutazione, entrambe relative a lavori sperimentali discretamente pertinenti alle tematiche oggetto del concorso, di cui una con una collocazione editoriale ottima. In considerazione anche dell'analisi della pertinenza con la tematica oggetto del concorso e dell'entità del contributo personale a lavori valutati di qualità secondo i criteri descritti nel bando, il giudizio complessivo è **discreto**.

Valutazione sulla produzione complessiva di Federico Scossa

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici del candidato Federico Scossa evidenziano una produzione scientifica di livello elevato. Non è possibile valutare la continuità e la pertinenza complessiva perché le pubblicazioni oltre quelle selezionate non sono indicate nel CV. La valutazione sulla produzione complessiva è **buono**.

GIUDIZIO COLLEGALE SU FEDERICO SCOSSA

Dalla valutazione dei titoli emerge una solida esperienza scientifica e metodologica, acquisita nel suo percorso di ricerca in laboratori nazionali e internazionali altamente qualificati. L'attività è solo in parte pienamente congruente con le tematiche e le specificità del SSD e con le tematiche oggetto del concorso, coerentemente con il possesso dell'abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia del candidato nel SSD AGR/07-Genetica Agraria. Non possiede l'abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia nel SSD BIO/04. Ha svolto un'attività didattica limitata. E' titolare di finanziamenti. Assente l'attività di trasferimento tecnologico.

Le pubblicazioni selezionate per la valutazione (12) coprono un periodo dal 2013 al 2021. L'attività di ricerca del candidato ha riguardato studi di biologia dei sistemi nelle risposte agli stress abiotici, studi di genomica strutturale nelle Solanaceae e in *Camellia sinensis* (tè), e studi di genetica, anche quantitativa, in piante coltivate. L'attività ha anche riguardato le risposte di acclimatazione a stress da alte intensità luminose e freddo, e studi di metabolomica, con un contributo allo sviluppo di metodologie cromatografiche avanzate. Emerge una elevata competenza del candidato negli approcci genetici, e nelle metodologie metabolomiche e bioinformatiche/computazionali.

Sulla base dell'esame analitico riportato nella tabella, le pubblicazioni selezionate hanno una collocazione editoriale complessivamente ottima/eccellente, valutata sulla base dell'impact factor e della Subject Category corrispondente (JCR) più favorevole. La diffusione all'interno della comunità scientifica sulla base del numero delle citazioni è valutata più che ottima. Tuttavia, la maggior parte della produzione riguarda studi che mancano della visione meccanicistica che caratterizza le discipline fisiologiche vegetali. Il contributo individuale alla ricerca e leadership non appare di rilievo. Il candidato appare come autore principale in due pubblicazioni delle 12 presentate, entrambe rassegne e non lavori sperimentali.

La consistenza complessiva e gli indicatori bibliometrici evidenziano una ampia produzione scientifica di elevata qualità in termini di collocazione editoriale e un impatto molto rilevante in termini di diffusione nella comunità scientifica. Non è possibile valutare la continuità e la pertinenza complessiva perché le pubblicazioni oltre quelle selezionate non sono indicate nel CV.

Il giudizio collegiale è **discreto/buono**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma della Segretaria

.....

.....

.....