

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3315/2020 DEL 28.12.2020**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 1 del mese di luglio si è riunita per via telematica 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. n. 1284/2021 del 07.05.2021 e composta da:

- Prof. Massimo Labra – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca; (Presidente);
- Prof. Sandra Citterio – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca; (componente);
- Prof. Cinzia Forni – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata; (Segretario)

I componenti della commissione sono in collegamento via Cisco Webex (meeting number: 121 683 7224) La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

Il Presidente informa, altresì, che la Dott. Daniela Isola ha presentato dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva, pervenuta in data 01/07/2021 (prot. n. 51577 del 01/07/2021).

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott. Elisa Brasili
2. Dott. Emily Rose Palm

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La Commissione predisponde, dunque, l'allegato B al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dott. Elisa Brasili
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Dott. Emily Rose Palm

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:33 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 1 Luglio alle ore 14:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3315/2020 DEL 28.12.2020**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Dott.ssa Elisa Brasili**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Certificato di laurea in Biologia Cellulare Applicata, conseguita il 18/12/2009 con voto 110 e lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
NON VALUTABILE PERCHE' NON RICHIESTO DAL BANDO
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche, conseguito in data 21/02/2014 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Titolo 'Evaluation of immunological and metabolic changes induced by aging in mice: study of the effect of probiotics'.  
VALUTABILE
3. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 05/A1 conseguita in data 12 Novembre 2020, nella tornata Quinto Quadrimestre Bando D.D. 2175/2018  
VALUTABILE
4. Diploma di Master di aggiornamento professionale in Dietologia e Nutrizione Clinica.  
NON VALUTABILE PERCHE' NON INERENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01
5. Contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipologia A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 28/02/2018 al 28/02/2021.  
VALUTABILE
6. Riconoscimento premio per l'Eccellente Insegnamento Universitario nell'A.A 2018-2019 conferito dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
VALUTABILE
7. Titolo di co-fondatore della Start-Up Innovativa Sapienza "ViVita s.r.l."  
VALUTABILE
8. Contratto Co.Co.Co. presso CREA-NUT (ex-Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione) dal 15/04/2010 al 31/12/2010  
VALUTABILE
9. Contratto Co.Co.Co. presso CREA-NUT (ex-Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione) dal 01/01/2011 al 31/12/2011  
VALUTABILE
10. Contratto Co.Co.Co. presso CREA-NUT (ex-Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione) dal 01/05/2011 al 31/12/2011  
VALUTABILE
11. Borsa di studio (Brasile) Post-doc FAPESP dal 01/08/2016 al 31/01/2018.  
VALUTABILE
12. Borsa di studio (Brasile) Post-doc CNPq dal 01/03/2015 al 29/02/2016.  
VALUTABILE
13. Borsa di studio (Brasile) Post-doc CNPq dal 01/03/2016 al 31/07/2016.  
VALUTABILE

14. Borsa di studio erogata dall'Università degli Studi "la Sapienza" per il Perfezionamento all'estero (Brasile) dal 01/03/2014 al 30/09/2014.

VALUTABILE

15. Attività didattica nell'ambito del SSD BIO/01:

- Anni accademici 2017-18, 2018-19, 2019-20 – Corso di Botanica, LT Biotecnologie agro-industriali;

VALUTABILE

- Anni accademici 2018-19, 2019-20 Corso Bioactive compounds from plant waste products nell'ambito del Master "Manager chiave nell'azienda nutraceutica e cosmetica" presso l'Università degli Studi "la Sapienza"

VALUTABILE

- Relatore di 2 tesi LT Biotecnologie Agro-industriali, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza

VALUTABILE

- Attestato di membro della commissione d'esame di Laurea in Farmacia-Biochimica del candidato Caio da Silva Souza il 14/06/2017. Titolo della tesi: "Quercetina, uma revisão sobre sua possível capacidade ergogenica".

VALUTABILE

- Attestato di membro della commissione d'esame di ingresso al corso di laurea magistrale in Scienza degli Alimenti della candidata Sara Lima Anacleto il 09/05/2017. Titolo del progetto: "Efeitos in vitro de flavanonas na regulação de insulina em células-B pancreáticas submetidas à estresse oxidativo".

VALUTABILE

- Attestato di membro della commissione d'esame di ingresso al corso di laurea magistrale in Scienza degli Alimenti della candidata Jessica Ramos Pereira il 04/08/2016. Titolo del progetto: "Efeito comparativo da ingestão de sucos de Iaranja, variedade Moro e Pera, sobre o estresse oxidativo de camundongos com resistência à insulina induzida por dieta hiperlipídica"

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "Daily consumption of orange juice from *Citrus sinensis* L. Osbeck affects Gut Microbiota Profiling as unveiled by an integrated meta-omics approach" tenuto il 26 giugno 2017 presso l'Università di São Paulo, Brasile

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "Metabolomics in Nutritional Research: Concepts and Applications" tenuto il 19 maggio 2016 presso l'Università di São Paulo, Brasile

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "Metabolomics in the study of gut microbiota-host interactions" tenuto il 3 agosto 2015 presso l'Università di São Paulo, Brasile

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "NMR spectroscopy: basic principles, concepts and application, part I" tenuto il 28 settembre 2015 presso l'Università di São Paulo, Brasile

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "NMR spectroscopy: basic principles, concepts and application, part II" tenuto il 5 ottobre 2015 presso l'Università di São Paulo, Brasile

VALUTABILE

- Certificato di presentazione del seminario "A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum in vitro* roots" tenuto il 7 agosto 2014 presso l'Universidade do Vale do Itajai, Brasile

VALUTABILE

15. Corsi di formazione

- Certificato di corso di formazione presso Agilent Technologies. "Operazioni di GC-MS e MassHunter workstation", svolto presso Agilent Technologies in São Paulo, dal 12 al 15 settembre 2016.
- Attestato di partecipazione al "II METABOLOMICS WORKSHOP" presso il Laboratorio di Scienza e Tecnologia del Bioetanolo (CTBE) dal 31 agosto al 2 settembre 2016, presso il Campus del Centro Nazionale di Ricerca in Energia e Materia (CNPEM), Campinas, Brasile.
- Attestato di partecipazione alla "10 Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie

Chimico-Fisiche per le nuove Frontiere della Chimica. 22-26/02/2010. Istituto di Metodologie  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)"

NON VALUTABILE PERCHE' NON PREVISTO NEI CRITERI DI VALUTAZIONI DEL BANDO

**16. Partecipazione come relatore a congressi internazionali e nazionali**

- certificato di partecipazione come speaker al "VII Ibero-americano de Plantas Medicinai e
- III Simposio Ibero-americano de Investigaçào em Cancer" americano de dal 24 al 27 Ottobre 2016, presso Universidade do Vale de Itajai, Brazil americano de Investigaçào em Cancer" dal 24 al 27 Ottobre 2016, presso Universidade do Vale de Itajai, Brazil.
- certificato di partecipazione come speaker al Workshop "Food Bioactive Compounds", 23 Giugno 2016, presso Universidade de São Paulo, Brazil.
- 6 contributi orali a convegni internazionali
- 5 contributi orali a convegni nazionali

VALUTABILI

**17. Subject Editor per "Natural Product Research"**

VALUTABILI

**18. Membro di Associazioni, Comitati e Società Scientifiche:**

- Società Botanica Italiana (SBI) onlus dal 2017
- "Teaching committee for the organization of Bachelor and degree course in Agro-Industrial Biotechnology" (Università di Roma La Sapienza)
- "Degree committee for the c.d.l. Agro-Industrial Biotechnology" (Università di Roma La Sapienza)

NON VALUTABILE PERCHE' NON PREVISTO NEI CRITERI DI VALUTAZIONI DEL BANDO VALUTABILI

**19. Iscrizione all' Ordine Nazionale dei Biologi**

NON VALUTABILE PERCHE' NON PREVISTO NEI CRITERI DI VALUTAZIONI DEL BANDO

**20. Ricercatore nei seguenti progetti:**

- Progetto PON MISE "Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della Vita" 2014-2020 FESR, progetto B.I.C.Y. (Biostimulants increase crops yield). I- 210.000 Euro
- Progetto PNR 2015-2020 "Sviluppo di Nutraceutici da Fonti Naturali" Area -Agrifood. I - 48.300 Euro
- Activity against fungal biofilm and evaluation of chemical composition of purple carrot extracts from industrial processing wastes. I - 10.000 Euro
- Innovative approaches for controlling *Botrytis cinerea*, causal agent of the grey mold disease in tomato by using poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles for the controlled release of the antifungal fluopyram. I- 39.000 Euro
- Integrated Smart PHYTOTRON for simulations of global change environmental conditions to analyze and monitor in real time the morpho-functional effects of biotic and abiotic stress on natural and crop plant species. I- 530.000 Euro
- Sustainable cultivation of the medicinal plant *Hypericum perforatum* (L.): soil aprotrophic fungi for growth-promoting and resistance-induction. I- 54.800 Euro
- 2015-2017. Metabolomic approach to evaluate the effect of orange juice intake in healthy volunteers. Comparative study of *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and cv. 'Bahia' Juices. (Clinical Trial NCT02685124). Funded by FAPESP and CNPq -I
- ALIETA Project (Functional foods for AdYanced Age). 2009-2012. Optimization and promotion of Italian products to improve the quality of life of older people. WP1 in research project entitled "Qualità alimentare e funzionale (QUALIFU)". Funded by Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (DM 2087/7303/09 del 28/01/200

VALUTABILI

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Brasili, E., Bavasso, I., Petrucci, V., Vilardi G., Valletta A., Dal Bosco C., Gentili A., Pasqua, G., Di Palma, L. (2020). Remediation of hexavalent chromium contaminated water through zero-valent iron nanoparticles and effects on tomato plant growth performance SCIENTIFIC REPORTS 10, 1920.

VALUTABILE

2. Simonetti, G., Pucci, N., Brasili, E., Valletta A., Sammarco I., Carnevale E., Pasqua, G., Loreti, S. (2020). *In vitro* antimicrobial activity of plant extracts against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* causal agent of bacterial canker in kiwifruit PLANT BIOSYSTEMS 154, 100-106.

VALUTABILE

3. Sciubba, F., Tomassini, A., Giorgi, G., Brasili E., Pasqua G., Capuani G., Aureli, W., Miccheli, A. (2020). NMR-based metabolomic study of purple carrot optimal harvest time for utilization as a source of bioactive compounds APPLIED SCIENCES (Switzerland) 10, 1-13, 8493.

VALUTABILE

4. Simonetti, G., Palocci, C., Valletta A., Kolesova, O., Chronopoulou, L., Donati, L., Di Nitto, A., Brasili E., Tomai G., Gentili, A., Pasqua, G. (2019). Anti-Candida biofilm activity of pterostilbene or crude extract from non-fermented grape pomace entrapped in biopolymeric nanoparticles MOLECULES 24, 2070

VALUTABILE

5. Brasili, E., Hassimotto, N.M.A., Del Chierico, F., Marini F., Quagliarello A., Sciubba F., Miccheli A., Putignani, L., Lajolo, F. (2019). Daily Consumption of Orange Juice from *Citrus sinensis* L. Osbeck cv. Cara Cara and cv. Bahia Differently Affects Gut Microbiota Profiling as Unveiled by an Integrated Meta-Omics Approach JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 67, 1381-1391.

VALUTABILE

6. Badiali, C., De Angelis, G., Simonetti G., Brasili E., De Castro Tobaruela E., Puragto E., Yin H., Valletta, A., Pasqua, G. (2018). Chitosan oligosaccharides affect xanthone and VOC biosynthesis in *Hypericum perforatum* root cultures and enhance the antifungal activity of root extracts PLANT CELL REPORTS 37, 1471-148.

VALUTABILE

7. Brasili, E., Filho, V.C. (2017). Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 57, 1328-1339.

VALUTABILE

8. Palocci, C., Valletta, A., Chronopoulou, L., Donati L., Bramosanti M., Brasili E., Baldan, B., Pasqua, G. (2017). Endocytic pathways involved in PLGA nanoparticle uptake by grapevine cells and role of cell wall and membrane in size selection PLANT CELL REPORTS 36, 1917-1928.

VALUTABILE

9. Simonetti, G., Brasili, E., Daxuld F.D., Corpolongo S., Ferrari F., Pasqua, G., Valletta, A. (2017). Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit *in vitro* growth of plant pathogenic fungi PLANT BIOSYSTEMS 151, 783-787.

VALUTABILE

10. Brasili, E., Chaves, D.F.S., Xavier, A.A.O., Mercadante, A.Z., Hassimotto, N.M.A., Lajolo, F.M. (2017). Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. Cara Cara' and Bahia' Juices JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 65, 1371-1377.

VALUTABILE

11. Valletta, A., De Angelis, G., Badiali, C., Brasili E., Miccheli A., Di Cocco, M.E., Pasqua, G. (2016). Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. PLANT CELL REPORTS 35, 1009-1020.

VALUTABILE

12. Brasili, E., Miccheli, A., Marini, F., Praticò G., Sciubba F., Di Cocco M.E.; Cechinel V.F., Tocci N., Valletta, A., Pasqua, G. (2016). Metabolic profile and root development of *Hypericum perforatum* L. *in vitro* roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 7, 507.

VALUTABILE

13. Simonetti, G., Tocci, N., Valletta, A., Brasili E., Daxuld F.D., Idoux, A., Pasqua, G. (2016). *In vitro* antifungal activity of extracts obtained from *Hypericum perforatum* adventitious roots cultured in a mist bioreactor against planktonic cells and biofilm of *Malassezia furfur* NATURAL PRODUCT RESEARCH, 30, 544- 550.

VALUTABILE

14. Valletta, A., Santamaria, A.R., Fabrini, G., Tocci N., Cechinel V.F., Brasili, E., Pasqua, G. (2016). Strategies for *ex situ* conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). PLANT BIOSYSTEMS 150, 323-332.

VALUTABILE

15. Brasili, E., Praticò, G., Marini, F., Valletta A., Capuani G., Sciubba F., Miccheli, A., Pasqua, G. (2014) A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum in vitro* roots METABOLOMICS 10, 118-1196.

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione complessiva (fonte Scopus) pari a n. 27 pubblicazioni dal 2012.

H index: 13 (Scopus)

Numero totale citazioni: 370 (Scopus)

#### CANDIDATO: Dott. Emily Rose Palm

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Diploma di Laurea in Botanica (Bachelor of Science, Botany), conseguito il 17/12/2004 presso University of Washington, Department of Biology (USA) e carriera universitaria

NON VALUTABILE PERCHE' NON RICHIESTO DAL BANDO

2. Dottorato di Ricerca in Biologia (Doctor of Philosophy, Biology), conseguito il 13/12/2013 presso University of Washington, Department of Biology (USA), con votazione 3.8/4.0;

VALUTABILE

3. ASSEGNO DI RICERCA (01-10-2020 alla data odierna, in corso) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze - "Effetti degli anestetici nelle piante: indagini fisiologiche ed elettrofisiologiche".

VALUTABILE

4. Assegno di ricerca (27-09-2019 al 26-09-2020) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze "Gli alberi come rilevatori dell'inquinamento ambientale".

VALUTABILE

5. Assegno di ricerca (01-01-2018 al 26-09-2019) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze "Gli alberi come rilevatori dell'inquinamento ambientale" (Sospeso per maternità dal 18/12/2018 al 13/09/2019).

VALUTABILE

6. Assegno di ricerca (01-01-2017 al 31-12-2017) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze "Gli alberi come rilevatori dell'inquinamento ambientale"

VALUTABILE

7. Assegno di ricerca (01-01-2016 al 31-12-2016) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze "Gli alberi come rilevatori dell'inquinamento ambientale"

VALUTABILE

8. Assegno di ricerca (01-01-2015 al 31-12-2015) - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - Università degli Studi di Firenze "Gli alberi come rilevatori dell'inquinamento ambientale"

VALUTABILE

9. Post Doc (01/01/2014 a 15/09/2014) University of Washington (USA)

VALUTABILE

10. Attività didattica nell'ambito del SSD BIO/01:

- "Advanced Plant Physiology (Biology 425/426)" nell'ambito del corso di Laurea in biologia. Istruttore, lezioni e laboratorio – 01/2014-04/2014 (1 trimestre, 11 settimane, 40 ore/settimana, 440 ore totale). University of Washington, dipartimento di Biologia (USA)  
NON VALUTABILE IN QUANTO NON INERENTE AI SSD BIO/01,

- “Advanced Plant Physiology Laboratory (Biology 426)” nell’ambito del corso di Laurea in biologia. Assistente universitario, laboratorio – 2007-2013 (5 trimestre, 11 Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 3315/2020 del 28/12/2020 settimane/trimestre, 20 ore/settimane, 1100 ore). University of Washington, dipartimento di Biologia (USA)  
NON VALUTABILE IN QUANTO NON INERENTE AI SSD BIO/01
- “Introductory Animal and Plant Physiology (Biology 220)” nell’ambito del corso di Laurea in biologia. Assistente universitario, laboratorio – 2007-2013 (5 trimestre, 11 settimane/trimestre, 20 ore/settimane, 1100 ore). University of Washington, dipartimento di Biologia (USA)  
NON VALUTABILE IN QUANTO NON INERENTE AI SSD BIO/01
- “Plant Ecophysiology (Biology 471)” nell’ambito del corso di Laurea in biologia. Assistente universitario, laboratorio – 01/2008-04/2008 (1 trimestre, 11 settimane, 20 ore/settimana, 220 ore totale). University of Washington, dipartimento di Biologia (USA)  
NON VALUTABILE IN QUANTO NON INERENTE AI SSD BIO/01
- “Introductory Botany (Biology 116)” nell’ambito del corso di Laurea in biologia. Assistente universitario, laboratorio – 01/2007-04/2007 (1 trimestre, 11 settimane, 20 ore/settimana, 220 ore totale). University of Washington, dipartimento di Biologia (USA)  
VALUTABILE
- Invited scientist - Attività seminariale sul tema delle misure di scambio gassoso e fluorescenze e l’applicazione del LICOR 6400 in ricerca, Université de Montréal (Canada); Michel Labrecque (Professor, Université de Montréal e direttore, Botanical Garden of Montréal). 30/01 – 03/2018.  
VALUTABILE
- Greenhouse docent – Attività insegnamento, University of Washington Botany Greenhouse; Doug Ewing (direttore precedente, UW Botany Greenhouse). 09/2009 – 12/2014 Insegnante presso Università straniere  
VALUTABILE
- Attività seminariale ‘Plant responses to abiotic stress’ per Ayatana Artists Research Program (Plant School for artists)  
VALUTABILE
- Attività seminariale presso Università di Montreal Canada “Evaluating root level responses to Zinc, Copper and Nickel with ion flux measurements”  
VALUTABILE

**11. Membro dell’Editorial Board di Plant Signaling and Behavior**  
VALUTABILE

**12. Revisore per “Frontiers in Plant Science: Functional Plant Ecology”**  
VALUTABILE

**13. Membro dell’Associazione: American Society of Plant Biologists**  
VALUTABILE

**14. Borse/Finanziamenti:**

- Borsa di studio (Dottorato) “National Science Foundation Graduate Research Fellowship”, rilasciato dalla amministrazione pubblica NSF, il 31/03/2008
- Borsa di studio (Dottorato) “Plant Biology Fellowship (09/2006), rilasciato dall’amministrazione pubblica del dipartimento di Biologia, University of Washington
- Meeting Travel Award (ASPB) 09/06/2014 Department of Biology University of Washington \$640
- ASPB Meeting Travel Award 04/2009 American Society of Plant Biologists \$800
- STF Proposal No. 2011-022-01 04/2011 Student Technology Fee Fund University of Washington Funds for Licor 6400 system \$60,150
- Sargent Award for research related materials and travel 05/2008 Department of Biology University of Washington \$600
- Graduate Research Fellowship National Science Foundation 31/03/2008 \$90,000

- Plant Biology Fellowship Award Department of Biology University of Washington 09/2006 \$21,024

VALUTABILI

15. Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale nell'ambito del progetto "Screening for drought stress tolerance in bean"

VALUTABILE

16. Partecipazione a gruppo di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2017 "Partner manipulation in plant-insect relationships"

VALUTABILE

17. Incarico di consulenza scientifica del Palazzo Strozzi per la presenza nel laboratorio della mostra di Holler "The Florence Experiment"

VALUTABILE

18. Relatore a conferenze internazionali

Relatore a 4 conferenze internazionali

VALUTABILI

19. Poster a conferenze internazionali

- "A comparison of Mg localization in serpentine tolerant and non-tolerant *Mimulus guttatus*." 4<sup>th</sup> Pan American Plant Membrane Biology Workshop. Asilomar, CA, May 2012
- "How does *Mimulus guttatus* tolerate serpentine (high Mg:low Ca) conditions?" Annual Meeting of the American Society of Plant Biology, Portland, Oregon, July 2014.

NON VALUTABILE PERCHE' NON PREVISTO NEI CRITERI DI VALUTAZIONI DEL BANDO

20. Incarichi al Dipartimento di Biologia dell'Università di Washington

- "Biology Dept. Licor Supervisory and Training Committee Co-Chair",
- "Biology Dept. Seminar Committee Graduate Student Representative",
- "Phytograds Journal Club organizer/co-Chair",
- "Biology Dept. Graduate Student Faculty Meeting Representative",
- "Biology Dept. Graduate program Committee Graduate Student Representative", Biology Dept. Graduate and Professional Student Senate Representative",

NON VALUTABILE PERCHE' NON PREVISTO NEI CRITERI DI VALUTAZIONI DEL BANDO

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Palm E, Brady K and Van Volkenburgh E. (2012) Serpentine tolerance in *Mimulus guttatus* does not rely on exclusion of magnesium. *Functional Plant Biology* 39: 670-688.

VALUTABILE

2. Palm E and Van Volkenburgh E. (2014) Physiological adaptations of plants to serpentine soil. In: *Plant Ecology and Evolution in Harsh Environments*. Pages 129-147. Eds. Rajakaruna, N; Boyd, B; Harris, T. Nova Science, Hauppauge, NY. IF: N/A.

VALUTABILE

3. Redwan M, Spinelli F, Marti L, Weiland M, Palm E, Azzarello E, Mancuso S. (2016) K<sup>+</sup> fluxes and ROS production as indicators of salt tolerance in *Cucumis sativus*. *Functional Plant Biology* 43: 1016-1027.

VALUTABILE

4. Palm E, Guidi Nissim W, Giordano C, Mancuso S, Azzarello E. (2017) Root potassium and hydrogen flux rates as potential indicators of plant response to zinc, copper and nickel stress. *Environmental and Experimental Botany* 143: 38-50.

VALUTABILE

5. Caparrotta S, Boni S, Taiti C, Palm E, Mancuso S, Pandolfi C. (2018) Induction of priming by salt stress in neighboring plants. *Environmental and Experimental Botany* 147: 261-270.

VALUTABILE

6. Capuana M, Colzi I, Buccianti A, Coppi A, Palm E, Del Bubba M, Gonnelli C. Paradoxical effects of density on measurement of copper tolerance in *Silene paradoxa* L. (2018) Environmental Science and Pollution Research 25:1331-1339.

VALUTABILE

7. Guidi Nissim W, Palm E, Mancuso S, Azzarello E. (2018) Trace element phytoextraction from contaminated soil: a case study under Mediterranean climate. Environmental Science and Pollution Research 25: 9114-9131.

VALUTABILE

8. Guidi Nissim W, Cincinelli A, Martellini T, Alvisi L, Palm E, Mancuso S, Azzarello E. (2018) Phytoremediation of sewage sludge contaminated by trace elements and organic compounds. Environmental Research 164: 356-366.

VALUTABILE

9. de Bont L, Naim E, Arbelet-Bonnin D, Xia Q, Palm E, Meimoun P, Mancuso M, El-Maarouf-Bouteau H, Bouteau F. (2018) Activation of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPases participates in dormancy alleviation in sunflower seeds. Plant Science 280: 408-415.

VALUTABILE

10. Guidi Nissim W, Palm E, Mancuso S, Azzarello E. (2019) Trace element partitioning in a poplar phytoremediation stand in relation to stem size. Journal of Environmental Management 247: 688-697.

VALUTABILE

11. Arbelet-Bonnin D, Blasselle C, Palm E, Redwan M, Ponnaiah M, Laurenti P, Meimoun P, Gilard F, Gakière B, Mancuso S, El-Maarouf-Bouteau H, Bouteau F. (2020) Metabolism regulation during salt exposure in the halophyte *Cakile maritima*. Environmental and Experimental Botany 177:104075.

VALUTABILE

12. Riccioli F, Guidi Nissim W, Masi M, Palm E, Mancuso S, Azzarello E. (2020) Modeling the ecosystem services related to phytoextraction: carbon sequestration potential using willow and poplar. Applied Sciences 10: 8011.

VALUTABILE

13. Guidi Nissim W, Palm E, Pandolfi C, Mancuso S, Azzarello E. (2021) Willow and poplar for the phytotreatment of landfill leachate in Mediterranean climate. Journal of Environmental Management 277:111454.

VALUTABILE

14. Palm E, Guidi Nissim W, Mancuso S, Azzarello E. (2021) Split-root investigation of the physiological response to heterogeneous elevated Zn exposure in poplar and willow. Environmental and Experimental Botany 183:104347.

VALUTABILE

15. Tesi di dottorato Palm E., "Exclusion, Amelioration, Tolerance: An investigation of the physiological basis for tolerance in serpentine *Mimulus guttatus*"

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha una produzione complessiva (fonte Scopus) è pari a N. 15 pubblicazioni dal 2012

H-index: 6 (Scopus)

Numero totale citazioni: 123 (Scopus)

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....