

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 BOTANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 – BOTANICA GENERALE - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 33 DEL 11/08/2017**

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

L'anno 2017, il giorno 21 del mese di dicembre in Roma si è riunita, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (collegamento Skype), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01- Botanica Generale - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 53 protocollo 2472 del 07/11/2017 e successive integrazioni (D.D. n. 69 del 05/12/2017) e composta da:

- Prof. ssa Maria Maddalena Altamura – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Stefano Del Duca – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (BiGeA) (componente);
- Prof. Salvatore Cozzolino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli (Segretario).

La Prof. ssa Maria Maddalena Altamura è presente fisicamente presso i locali del Dipartimento di Biologia Ambientale mentre gli altri due componenti della Commissione si trovano ciascuno presso la propria sede in collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento, con nota 2903 del 20.12.17, l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

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. Elisa Brasili
2. Merve Seven
3. Sara Ranieri
4. Christoph LunchsingerMath

La Commissione rileva che Christoph LunchsingerMath ha inviato solo un messaggio email ed a nome di All-Acad.com (un'agenzia) e che quindi non si tratta di candidato.

La Commissione rileva che la dr.ssa Sara Ranieri non ha presentato alcuni dei titoli richiesti come requisito per la partecipazione alla procedura, in particolare titolo di dottore di ricerca, elenco firmato e datato dei titoli e pubblicazioni e non allega alcuna pubblicazione. Inoltre non presenta la fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La Commissione decide di escludere la candidata Sara Ranieri dalla procedura di valutazione.

La Commissione rileva che la dr.ssa Merve Seven non ha presentato alcuni dei titoli richiesti come requisito per la partecipazione alla procedura, in particolare manca la fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità e non è presente alcuna documentazione attestante l'acquisizione, che peraltro dichiara, del titolo di dottore di ricerca, nonché manca

l'elenco firmato e datato dei titoli e delle pubblicazioni, e le pubblicazioni stesse. Nel curriculum elenca i titoli di un abstract pubblicato e di cinque poster presentati a congresso. Pertanto la Commissione decide di escludere la candidata Merve Seven dalla procedura di valutazione.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dell'unico candidato, Elisa Brasili, che soddisfa tutti i requisiti del bando. La Commissione formula motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 13 dicembre 2017.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare della candidata vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica, è ammessa a sostenere il colloquio pubblico la dr.ssa:

1. Elisa Brasili

Il colloquio si terrà il giorno 10 gennaio 2018, alle ore 12 presso l'aula Marini Bettolo del Dipartimento di Biologia Ambientale di Sapienza Università di Roma.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.

Letto e approvato (vedere le dichiarazioni dei Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca in collegamento Skype, allegate al presente verbale e corredate di copia del documento di identità) e sottoscritto dalla Prof.ssa Maria Maddalena Altamura in qualità di Presidente.

F.to Presidente: Prof.ssa Maria Maddalena Altamura

Membro: Prof. Stefano Del Duca  
Segretario: Prof. Salvatore Cozzolino

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO  
DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO

## ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 BOTANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 – BOTANICA GENERALE - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 33 DEL 11/08/2017**

L'anno 2017, il giorno 21 del mese di dicembre in Roma si è riunita, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (collegamento Skype), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01- Botanica Generale - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 53 protocollo 2472 del 07/11/2017 e successive integrazioni (D.D. n. 69 del 05/12/2017) e composta da:

- Prof. ssa Maria Maddalena Altamura – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente);
- Prof. Stefano Del Duca – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna (BiGeA) (componente);
- Prof. Salvatore Cozzolino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli (Segretario).

La Prof. ssa Maria Maddalena Altamura è presente fisicamente presso i locali del Dipartimento di Biologia Ambientale mentre gli altri due componenti della Commissione si trovano ciascuno presso la propria sede in collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva e delle esclusioni, cioè Merve Seven, Sara Ranieri e Christoph LunschingerMath, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

#### 1. Elisa Brasili

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

#### Dottorato di ricerca:

01/11/2011-21/02/2014: Doctoral Degree in Botanical Science

Department of Environmental Sciences, Sapienza University of Rome. Title of PhD thesis: Non-targeted metabolomics approach to evaluate the effect of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism in *Hypericum perforatum* in vitro roots (con giudizio della Commissione).

Attività didattica a livello universitario per dottorandi:

- 1) Daily consumption of orange juice from *Citrus sinensis* L. Osbeck affects Gut Microbiota Profiling as unveiled by an integrated meta-omics approach. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 26/06/2017
- 2) Metabolomics in Nutritional Research: Concepts and Applications. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 19/05/2016
- 3) NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts, and Applications in Metabolomics: Part II. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 05/10/2015
- 4) NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts, and Applications in Metabolomics: Part I. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 28/09/2015
- 5) Metabolomics in the study of gut microbiota-host interactions University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 03/08/2015
- 6) 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. Postgraduate program in Pharmaceutical Sciences at Universidade do Vale do Itajai, Brazil. 07/08/2014

Attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri:

From 01/08/2016 to now: FAPESP Post-doctoral fellowship

Food Research Center (FoRC), CEPID-FAPESP (Research Innovation and Dissemination Centers São Paulo Research Foundation), São Paulo, Brazil.

Department of Food and Experimental Nutrition, University of São Paulo, Brazil.

Project Title: Metabolomic approach to evaluate the effect of orange juice intake in healthy volunteers

01/03/2015-31/07/2016: CNPq Post-doctoral fellowship

National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), Brazil.

Department of Food and Experimental Nutrition, University of São Paulo, Brazil.

Project Title: Comparative study of *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and cv. 'Bahia' Juices.

01/05/2011-31/12/11 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Immunophenotyping of T-, B-, and NK cell subpopulations in humans.

01/01/2011-31/12/2011 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Characterization of intraepithelial (IELs) and lamina propria (LPL) lymphocytes.

15/04/2010-31/12/2010 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Immunophenotyping of T-, B-, and NK cell subpopulations in mice.

01/03/2014-30/09/2014: Sapienza post-lauream fellowship "Perfezionamento all'estero"

UNIVALI – Universidade do Vale do Itajai (Brazil)

Work activities:

- Characterization of methanolic extracts of *H. perforatum*, *H. tomentosum* and *H. tetrapterum*
- Characterization of methanolic extracts of *Campomanesia reitziana* (Gabioba)

2012-2013: Master's Degree in Dietetics and Clinical Nutrition. Institute of High Education (IAF), Roma, Italy

Partecipazione a corsi di aggiornamento ed a workshop:

-II Workshop on Metabolomics, 31/08-02/09/2016, National Laboratory of Science and Technology of Bioethanol (CTBE). Campinas, SP, Brasil.

-Agilent Training (R3900A): GCMS Operation with MassHunter Data Analysis. 12-15 September 2016, Agilent Technologies, São Paulo, Brasil.

-1° Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le nuove Frontiere della Chimica. 22-26/02/2010. Istituto di Metodologie Chimiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

#### Attività progettuale:

2015-2017. METABORANGE Project. 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. Principal Investigator: Prof. Franco Maria Lajolo.

2009-2012. ALIETA Project (Functional foods for Advanced Age). 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 28/01/2009). Principal Investigator: Dott. Elena Mengheri

#### Relatore a Congressi e Convegni nazionali ed internazionali:

1) Brasili E: Estudo comparativo da ingestão de sucos de laranja Pera (comum) e Cara-cara (rica em licopeno), em humanos saudáveis: abordagem metabolômica. Workshop "Food Bioactive Compounds", 6 June 2016, Food Research Center – FoRC, University of São Paulo, SP, Brasil.

2) Brasili E: "Citricos revisitados novos achados para hesperidina". Conference SupplySide Brazil, 14-15 June 2016, Pavilhão do Anhembi, São Paulo, SP, Brasil.

3) Brasili E: Dietary anticancer compounds. VIII Simpósio Ibero-americano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer, 24 - 27 October 2016, Itajai, SC, Brasil.

4) Brasili E, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. Non-targeted metabolomics approach to evaluate the effect of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism in Hypericum perforatum in vitro roots. 6th Annual Hypericum Meeting. 2013, Kosice (Slovak Republic).

5) Brasili E, Praticò G, Capuani G, Valletta A, Marini F, Miccheli A, Pasqua G. A non-targeted metabolomic analysis of in vitro regenerated roots of Hypericum perforatum L. Work groups for cell and molecular biology and for biotechnology and differentiation. 2013, Ferrara (Italy).

7) Brasili E, Valletta A, Praticò G, Capuani G, Miccheli A, Pasqua G. Metabolomics analysis of regenerated in vitro roots Analisi metabolomica di radici rigenerate in vitro di Hypericum perforatum subsp.angustifolium in risposta all'elicitazione". Work groups for cell and molecular biology and for biotechnology and differentiation. 2012, Abano- Terme, Padova, (Italy).

8) Praticò G, Brasili E, Capuani G, Miccheli A, Pasqua G, Sciubba F, Valletta A. A study on the primary and secondary metabolism of Hypericum perforatum roots by NMR. 2012, 5th Young Congress, University Sapienza of Rome.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dalla candidata.

1) Brasili E, Chaves DF, Xavier AA, Mercadante AZ, Hassimotto NM, Lajolo FM. Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and 'Bahia' Juices. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017, 65(7):1371-1377, (IF: 3.154), DOI:10.1021/acs.jafc.6b05401, Citations: 0

- 2) Simonetti G, Brasili E, D'Auria FD, Corpolongo S, Ferrari F, Pasqua G, Valletta A. Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. *Plant Biosystems*, 2017, 151(5): 783-787, (IF: 1.390), DOI: 10.1080/11263504.2017.1320313, Citations: 0
- 3) Brasili E, Filho VC. Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2017, 57:1328-1339. (IF: 6.077), DOI: 10.1080/10408398.2014.964799, Citations: 0
- 4) Brasili E, Miccheli A, Marini F, Praticò G, Sciubba F, Di Cocco ME, Cechinel VF, Tocci N, Valletta A, Pasqua G. 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*. 2016, 7:507. (IF: 4.298), DOI: 10.3389/fpls.2016.00507, Citations: 2
- 5) Valletta A, De Angelis G, Badiali C, Brasili E, Miccheli A, Di Cocco ME, Pasqua G. Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*. 2016, 35:1009-20. (IF: 2.869), DOI: 0.1007/s00299-016-1934-x, Citations: 3
- 6) Simonetti G, Tocci N, Valletta A, Brasili E, D'Auria FD, Idoux A, Pasqua G. 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 Products Research*, 2016, 30:544-50. (IF: 1.828) DOI: 10.1080/14786419.2015.1028059, Citations: 5
- 7) Valletta A, Santamaria AR, Fabrini G, Tocci N, Cechinel VF, Wagner T, Brasili E, Pasqua G. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems*, 2015, 2, 323-332. (IF: 1.36) DOI: 10.1080/11263504.2014.1001464, Citations: 2
- 8) Brasili E. 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. PhD thesis in Botanical Sciences. Sapienza University of Rome.
- 9) Brasili E, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. 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* 2014, 10 (6), 1186-1196, (IF: 3.855), DOI 10.1007/s11306-014-0660-z. Citations: 9
- 10) Calvani R, Brasili E, Praticò G, Capuani G, Tomassini A, Marini F, Sciubba F, Finamore A, Roselli M, Marzetti E, Miccheli A. Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. *Experimental Gerontology*,. 2014, 49, 5-11. (IF: 3.485), DOI: doi: 10.1016/j.exger.2013.10.010, Citations: 20
- 11) Brasili E, Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A. *Lactobacillus acidophilus* La5 and *Bifidobacterium lactis* Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. *Journal of Nutrition*, 2013, 143, 1549-57, (IF: 4.196), DOI: doi:10.3945/jn.113.177105, Citations: 12
- 12) Roselli M, Finamore A, Brasili E, Capuani G, Kristensen HL, Micheloni C, Mengheri E. Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. *J Sci Food Agric*. 2012, 92, 2913-22. (IF: 2.45), DOI: doi: 10.1002/jsfa.5667, Citations: 5

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Elisa Brasili.

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

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione esprime ottima valutazione del profilo curricolare, anche in relazione alla linea di ricerca oggetto del Bando ed all'ottemperanza di tutti gli altri requisiti stabiliti dal Bando. Esprime giudizio altamente positivo sulla valutazione scientometrica complessiva (Indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica dalla Banca dati SCOPUS: Total Impact factor: 38.460, Average Impact Factor per product: 3.205, Total Citations: 64, Average Citations per product: 5.333, Hirsh index (H-index): 5, Normalized H index\*: 6), nonché sugli argomenti trattati nelle singole pubblicazioni. Dopo ampia discussione, esprime unanime consenso sia sul profilo che sulla produzione scientifica ed ammette alla fase successiva della procedura la candidata: Elisa Brasili

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare alla candidata la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 16 e si riconvoca per il giorno 10 gennaio 2018, alle ore 12 presso l'aula Marini Bettolo del Dipartimento di Biologia Ambientale di Sapienza Università di Roma .

Letto e approvato seduta stante (vedere le dichiarazioni dei Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca in collegamento Skype, allegate al presente verbale e corredate di copia del documento di identità) e sottoscritto dalla Prof.ssa Maria Maddalena Altamura in qualità di Presidente.

.

F.to Presidente: Prof.ssa Maria Maddalena Altamura

Membro: Prof. Stefano Del Duca

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO

Segretario: Prof. Salvatore Cozzolino

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 BOTANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 – BOTANICA GENERALE- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON DECRETO DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO n.33. Data di pubblicazione 11/08/2017.**

L'anno 2017, il giorno 21 del mese di Dicembre, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 – Botanica Generale - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D. R. n. 53 protocollo 2472 del 07/11/2017 si è riunita, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, e composta da:

- Prof.ssa Maria Maddalena Altamura– professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Salvatore Cozzolino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia, dell'Università Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli
- Prof. Stefano Del Duca – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), dell'Università di Bologna

La Prof Maria Maddalena Altamura è fisicamente presente mentre i Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca si trovano ciascuno presso la propria sede, in collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14

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

CANDIDATO: Elisa Brasili

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di ricerca:

01/11/2011-21/02/2014: Doctoral Degree in Botanical Science

Department of Environmental Sciences, Sapienza University of Rome. Title of PhD thesis: Non-targeted metabolomics approach to evaluate the effect of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism in *Hypericum perforatum* in vitro roots. E' VALUTABILE

Attività didattica a livello universitario per dottorandi:

1) Daily consumption of orange juice from *Citrus sinensis* L. Osbeck affects Gut Microbiota Profiling as unveiled by an integrated meta-omics approach. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 26/06/2017. **E' VALUTABILE**

2) Metabolomics in Nutritional Research: Concepts and Applications. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 19/05/2016. **E' VALUTABILE**

3) NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts, and Applications in Metabolomics: Part II. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 05/10/2015. **E' VALUTABILE**

4) NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts, and Applications in Metabolomics: Part I. University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 28/09/2015. **E' VALUTABILE**

5) Metabolomics in the study of gut microbiota-host interactions University of São Paulo, School of Pharmaceutical Sciences, Brazil. 03/08/2015. **E' VALUTABILE**

6) 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. Postgraduate program in Pharmaceutical Sciences at Universidade do Vale do Itajai, Brazil. 07/08/2014. **E' VALUTABILE**

Attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri:

From 01/08/2016 to now: FAPESP Post-doctoral fellowship

Food Research Center (FoRC), CEPID-FAPESP (Research Innovation and Dissemination Centers São Paulo Research Foundation), São Paulo, Brazil.

Department of Food and Experimental Nutrition, University of São Paulo, Brazil.

Project Title: Metabolomic approach to evaluate the effect of orange juice intake in healthy volunteers **E' VALUTABILE**

01/03/2015-31/07/2016: CNPq Post-doctoral fellowship

National Council for Scientific and Technological Development (CNPq), Brazil.

Department of Food and Experimental Nutrition, University of São Paulo, Brazil.

Project Title: Comparative study of *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and cv. 'Bahia' Juices. **E' VALUTABILE**

01/05/2011-31/12/11 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Immunophenotyping of T-, B-, and NK cell subpopulations in humans. **E' VALUTABILE**

01/01/2011-31/12/2011 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Characterization of intraepithelial (IELs) and lamina propria (LPL) lymphocytes. **E' VALUTABILE**

15/04/2010-31/12/2010 Co.Co.Co. Contract: Ex-INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca per gli alimenti e la nutrizione), Roma, Italy. Research Activities: Immunophenotyping of T-, B-, and NK cell subpopulations in mice. **E' VALUTABILE**

01/03/2014-30/09/2014: Sapienza post-lauream fellowship "Perfezionamento all'estero"

UNIVALI – Universidade do Vale do Itajai (Brazil).

Work activities:

- Characterization of methanolic extracts of *H. perforatum*, *H. tomentosum* and *H. tetrapterum*
- Characterization of methanolic extracts of *Campomanesia reitziana* (Gabioba). **E' VALUTABILE**

2012-2013: Master's Degree in Dietetics and Clinical Nutrition. Institute of High Education (IAF), Roma, Italy. **E' VALUTABILE**

Partecipazione a corsi di aggiornamento ed a workshop:

-II Workshop on Metabolomics, 31/08-02/09/2016, National Laboratory of Science and Technology of Bioethanol (CTBE). Campinas, SP, Brasil. **E' VALUTABILE**

-Agilent Training (R3900A): GCMS Operation with MassHunter Data Analysis. 12-15 September 2016, Agilent Technologies, São Paulo, Brasil. **E' VALUTABILE**

-1° Scuola di Metodologie Chimiche: Moderne Metodologie Chimico-Fisiche per le nuove Frontiere della Chimica. 22-26/02/2010. Istituto di Metodologie Chimiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) **E' VALUTABILE**

Attività progettuale:

2015-2017. METABORANGE Project. 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. Principal Investigator: Prof. Franco Maria Lajolo. **E' VALUTABILE**

2009-2012. ALIETA Project (Functional foods for Advanced Age). 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 28/01/2009). Principal Investigator: Dott. Elena Mengheri **E' VALUTABILE**

Relatore a Congressi e Convegni nazionali ed internazionali:

1) Brasili E: Estudo comparativo da ingestão de sucos de laranja Pera (comum) e Cara-cara (rica em licopeno), em humanos saudáveis: abordagem metabolômica. Workshop "Food Bioactive Compounds", 6 June 2016, Food Research Center – FoRC, University of São Paulo, SP, Brasil. **E' VALUTABILE**

2) Brasili E: "Citricos revisitados novos achados para hesperidina". Conference SupplySide Brazil, 14-15 June 2016, Pavilhão do Anhembi, São Paulo, SP, Brasil. **E' VALUTABILE**

3) Brasili E: Dietary anticancer compounds. VIII Simpósio Ibero-americano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer, 24 - 27 October 2016, Itajai, SC, Brasil. **E' VALUTABILE**

4) Brasili E, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. Non-targeted metabolomics approach to evaluate the effect of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism in *Hypericum perforatum* in vitro roots. 6th Annual *Hypericum* Meeting. 2013, Kosice (Slovak Republic). **E' VALUTABILE**

5) Brasili E, Praticò G, Capuani G, Valletta A, Marini F, Miccheli A, Pasqua G. A non-targeted metabolomic analysis of in vitro regenerated roots of *Hypericum perforatum* L. Work groups for cell and molecular biology and for biotechnology and differentiation. 2013, Ferrara (Italy). **E' VALUTABILE**

7) Brasili E, Valletta A, Praticò G, Capuani G, Miccheli A, Pasqua G. Metabolomics analysis of regenerated in vitro roots *Analisi metabolomica di radici rigenerate in vitro di Hypericum perforatum subsp.angustifolium in risposta all'elicitazione*". Work groups for cell and molecular biology and for biotechnology and differentiation. 2012, Abano- Terme, Padova, (Italy). **E' VALUTABILE**

8) Praticò G, Brasili E, Capuani G, Miccheli A, Pasqua G, Sciubba F, Valletta A. A study on the primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum* roots by NMR. 2012, 5th Young Congress, University Sapienza of Rome. **E' VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1) Brasili E, Chaves DF, Xavier AA, Mercadante AZ, Hassimotto NM, Lajolo FM. Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and

'Bahia' Juices. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2017, 65(7):1371-1377, (IF: 3.154), DOI:10.1021/acs.jafc.6b05401, Citations: 0 **E' VALUTABILE**

2) Simonetti G, Brasili E, D'Auria FD, Corpolongo S, Ferrari F, Pasqua G, Valletta A. Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. *Plant Biosystems*, 2017, 151(5): 783-787, (IF: 1.390), DOI: 10.1080/11263504.2017.1320313, Citations: 0 **E' VALUTABILE**

3) Brasili E, Filho VC. Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2017, 57:1328-1339. (IF: 6.077), DOI: 10.1080/10408398.2014.964799, Citations: 0 **E' VALUTABILE**

4) Brasili E, Miccheli A, Marini F, Praticò G, Sciubba F, Di Cocco ME, Cechinel VF, Tocci N, Valletta A, Pasqua G. 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*. 2016, 7:507. (IF: 4.298), DOI: 10.3389/fpls.2016.00507, Citations: 2 **E' VALUTABILE**

5) Valletta A, De Angelis G, Badiali C, Brasili E, Miccheli A, Di Cocco ME, Pasqua G. Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*. 2016, 35:1009-20. (IF: 2.869), DOI: 0.1007/s00299-016-1934-x, Citations: 3 **E' VALUTABILE**

6) Simonetti G, Tocci N, Valletta A, Brasili E, D'Auria FD, Idoux A, Pasqua G. 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 Products Research*, 2016, 30:544-50. (IF: 1.828) DOI: 10.1080/14786419.2015.1028059, Citations: 5 **E' VALUTABILE**

7) Valletta A, Santamaria AR, Fabrini G, Tocci N, Cechinel VF, Wagner T, Brasili E, Pasqua G. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems*, 2015, 2, 323-332. (IF: 1.36) DOI: 10.1080/11263504.2014.1001464, Citations: 2 **E' VALUTABILE**

8) Brasili E. 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. **PhD thesis** in Botanical Sciences. Sapienza University of Rome. **E' VALUTABILE**

9) Brasili E, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. 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* 2014, 10 (6), 1186-1196, (IF: 3.855), DOI 10.1007/s11306-014-0660-z. Citations: 9 **E' VALUTABILE**

10) Calvani R, Brasili E, Praticò G, Capuani G, Tomassini A, Marini F, Sciubba F, Finamore A, Roselli M, Marzetti E, Miccheli A. Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. *Experimental Gerontology*,. 2014, 49, 5-11. (IF: 3.485), DOI: doi: 10.1016/j.exger.2013.10.010, Citations: 20 **E' VALUTABILE**

11) Brasili E, Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A. *Lactobacillus acidophilus* La5 and *Bifidobacterium lactis* Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by 1H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. *Journal of Nutrition*, 2013, 143, 1549-57, (IF: 4.196), DOI: doi:10.3945/jn.113.177105, Citations: 12 **E' VALUTABILE**

12) Roselli M, Finamore A, Brasili E, Capuani G, Kristensen HL, Micheloni C, Mengheri E. Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. *J Sci Food Agric*. 2012, 92, 2913-22. (IF: 2.45), DOI: doi: 10.1002/jsfa.5667, Citations: 5 **E' VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni inclusa la tesi di dottorato.

Gli Indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica dalla Banca dati SCOPUS sono:

Total Impact factor: 38.460

Average Impact Factor per product: 3.205

Total Citations: 64

Average Citations per product: 5.333

Hirsh index (H-index): 5

Normalized H index\*: 6

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16

Letto e approvato (vedere le dichiarazioni dei Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca in collegamento Skype, allegate al presente verbale e corredate di copia del documento di identità) e sottoscritto dalla Prof.ssa Maria Maddalena Altamura in qualità di Presidente.

F.to Presidente: Prof.ssa Maria Maddalena Altamura

Membro: Prof. Stefano Del Duca

Segretario: Prof. Salvatore Cozzolino

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO

ALLEGATO 2/B  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALE

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 BOTANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 – BOTANICA GENERALE- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON DECRETO DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO n.33. Data di pubblicazione 11/08/2017.**

L'anno 2017, il giorno 21 del mese di Dicembre, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 – Botanica Generale - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D. R. n. 53 protocollo 2472 del 07/11/2017 si è riunita, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, e composta da:

- Prof.ssa Maria Maddalena Altamura– professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Salvatore Cozzolino – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia, dell'Università Federico II, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli
- Prof. Stefano Del Duca – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), dell'Università di Bologna

La Prof Maria Maddalena Altamura è fisicamente presente mentre i Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca si trovano ciascuno presso la propria sede, in collegamento Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

I commissari concordano, all'unanimità, di impiegare, per la valutazione delle pubblicazioni, uno schema di giudizio comune, che faccia riferimento alla qualità della pubblicazione, alla sua congruenza con le tematiche del settore scientifico-disciplinare BIO/01 e tematiche interdisciplinari associate, alla bontà della collocazione editoriale, alla posizione del candidato tra gli autori e alla riconoscibilità dell'apporto individuale del candidato.

**CANDIDATO:** Elisa Brasili

COMMISSARIO 1 Maria Maddalena Altamura

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche su un progetto di ricerca, pienamente congruente con il profilo scientifico del SC/05 A1, SSD BIO/01 e le specifiche del presente bando. E' stata titolare di 3 contratti di collaborazione a progetto, 1 borsa postdoc presso l'Università UNIVALI – Universidade do Vale do Itajai (Brazil) e 2 borse postdoc presso Food Research Center (FoRC), CEPID-FAPESP (Research Innovation and Dissemination Centers São Paulo Research Foundation), São Paulo, Brazil. Department of Food and Experimental Nutrition, University of São Paulo, Brazil, nonché di una borsa di studio Sapienza per perfezionamento all'estero..

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in Italia ed all'estero. E' stata tutor per laureandi e

dottorandi ed ha partecipato, anche con presentazioni orali, a convegni nazionali ed internazionali; ha svolto seminari su argomenti di pertinenza del SSD oggetto del bando. Nel complesso i titoli presentati evidenziano un percorso formativo pienamente congruente con il SC/05 A1, SSD BIO/01 ed un profilo scientifico di ottimo livello. I parametri bibliometrici della candidata sono valutati nel loro complesso molto buoni.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) **Brasili E**, Chaves DF, Xavier AA, Mercadante AZ, Hassimotto NM, Lajolo FM. Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and 'Bahia' Juices. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017, 65(7):1371-1377, (IF: 3.154), DOI:10.1021/acs.jafc.6b05401, Citations: 0 **E' VALUTATA ECCELLENTE**: Molto buoni l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una collocazione editoriale molto buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica. Il candidato è primo autore

2) Simonetti G, **Brasili E**, D'Auria FD, Corpolongo S, Ferrari F, Pasqua G, Valletta A. Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. Plant Biosystems, 2017, 151(5): 783-787, (IF: 1.390), DOI: 10.1080/11263504.2017.1320313, Citations: 0 **E' VALUTATA BUONA**. Buoni l'originalità e la rilevanza dell'articolo del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica

3) **Brasili E**, Filho VC. Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2017, 57:1328-1339. (IF: 6.077), DOI: 10.1080/10408398.2014.964799, Citations: 0 **E' VALUTATA MOLTO BUONA**. Molto buoni l'originalità e la rilevanza della review. L'articolo è congruente con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica. Il candidato è primo autore

4) **Brasili E**, Miccheli A, Marini F, Praticò G, Sciubba F, Di Cocco ME, Cechinel VF, Tocci N, Valletta A, Pasqua G. 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. 2016, 7:507. (IF: 4.298), DOI: 10.3389/fpls.2016.00507, Citations: 2. **E' VALUTATA ECCELLENTE**. Eccellenti l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica. Il candidato è primo autore

5) Valletta A, De Angelis G, Badiali C, **Brasili E**, Miccheli A, Di Cocco ME, Pasqua G. Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. Plant Cell Reports. 2016, 35:1009-20. (IF: 2.869), DOI: 10.1007/s00299-016-1934-x, Citations: 3. **E' VALUTATA ECCELLENTE**. Eccellenti l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica.

6) Simonetti G, Tocci N, Valletta A, **Brasili E**, D'Auria FD, Idoux A, Pasqua G. 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 Products Research, 2016, 30:544-50. (IF: 1.828) DOI: 10.1080/14786419.2015.1028059, Citations: 5 **E' VALUTATA MOLTO BUONA**. Molto buona l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica.

7) Valletta A, Santamaria AR, Fabrini G, Tocci N, Cechinel VF, Wagner T, **Brasili E**, Pasqua G. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). Plant Biosystems, 2015, 2, 323-332. (IF: 1.36) DOI: 10.1080/11263504.2014.1001464, Citations: 2 **E' VALUTATA MOLTO BUONA**. Molto buona l'originalità. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

8) **Brasili E**. 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. PhD thesis in Botanical Sciences. Sapienza University of Rome. **TESI DI DOTTORATO VALUTATA ECCELLENTE** e del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando.

9) **Brasili E**, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. 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 2014, 10 (6), 1186-1196, (IF: 3.855), DOI 10.1007/s11306-014-0660-z. Citations: 9 . **E' VALUTATA ECCELLENTE**. Eccellenti l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il candidato è primo autore.

10) Calvani R, **Brasili E**, Praticò G, Capuani G, Tomassini A, Marini F, Sciubba F, Finamore A, Roselli M, Marzetti E, Miccheli A. Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. Experimental Gerontology, 2014, 49, 5-11. (IF: 3.485), DOI: doi: 10.1016/j.exger.2013.10.010, Citations: 20 **E' VALUTATA BUONO**, in quanto dal punto di vista della collocazione editoriale della rivista si tratta di lavoro di alta qualità, la tematica non è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, tuttavia l'approccio sperimentale è congruente.

11) **Brasili E**, Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A. Lactobacillus acidophilus La5 and Bifidobacterium lactis Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by 1H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. Journal of Nutrition, 2013, 143, 1549-57, (IF: 4.196), DOI: doi:10.3945/jn.113.177105, Citations: 12 **E' VALUTATA ECCELLENTE** dal punto di vista della collocazione editoriale della rivista. L'articolo è abbastanza congruente con tematiche interdisciplinari correlate con quelle dell'SSD BIO/01. Il candidato è primo autore.

12) Roselli M, Finamore A, **Brasili E**, Capuani G, Kristensen HL, Micheloni C, Mengheri E. Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. J Sci Food Agric. 2012, 92, 2913-22. (IF: 2.45), DOI: doi: 10.1002/jsfa.5667, Citations: 5 **E' VALUTATA MOLTO BUONA**. Molto buona l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad

esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte di ottimo livello.

#### Valutazione sulla produzione complessiva.

La produzione scientifica complessiva appare ottima sia per originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle riviste sulle quali compaiono le pubblicazioni è in larga misura eccellente e le tematiche affrontate risultano congruenti con il SC/05 A1, SSD BIO/01. Nel complesso la produzione scientifica evidenzia una personalità scientifica matura, rigorosa e ben delineata. In 6 lavori presentati, la candidata riveste il ruolo di primo autore. Considerando anche la valutazione degli altri titoli presentati, si ritiene che la candidata sia pienamente ammissibile al colloquio.

#### COMMISSARIO 2 Stefano Del Duca

#### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

#### TITOLI

I titoli della Dott.ssa Elisa Brasili attestano il possesso di un dottorato di Ricerca in Scienze Botaniche e alcune esperienze di ricerca fra cui tre borse di studio post-dottorato istituzioni estere, oltre che 3 contratti di collaborazione a progetto in Italia. Ha anche tenuto lezioni e seminari. I titoli nel loro complesso rivelano il percorso di formazione, che è completamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare per cui viene bandito il concorso. L'insieme dei titoli è giudicato ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) **Brasili E**, Chaves DF, Xavier AA, Mercadante AZ, Hassimotto NM, Lajolo FM. Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and 'Bahia' Juices. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017, 65(7):1371-1377, (IF: 3.154), DOI:10.1021/acs.jafc.6b05401, Citations: 0 **E' VALUTATA ECCELLENTE**: L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono ottimi. L'articolo è congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale ottima. per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile in quanto primo autore

2) Simonetti G, **Brasili E**, D'Auria FD, Corpolongo S, Ferrari F, Pasqua G, Valletta A. Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. Plant Biosystems, 2017, 151(5): 783-787, (IF: 1.390), DOI: 10.1080/11263504.2017.1320313, Citations: 0 **E' VALUTATA BUONA**.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono buoni. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il candidato è autore corrispondente e primo autore. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

3) **Brasili E**, Filho VC. Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2017, 57:1328-1339. (IF: 6.077), DOI: 10.1080/10408398.2014.964799, Citations: 0 **E' VALUTATA MOLTO BUONA.**

L'originalità e la rilevanza del lavoro di rassegna sono ottime. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale molto buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile, in quanto il candidato è autore corrispondente e primo nome

4) **Brasili E**, Micheli A, Marini F, Praticò G, Sciubba F, Di Cocco ME, Cechinel VF, Tocci N, Valletta A, Pasqua G. 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*. 2016, 7:507. (IF: 4.298), DOI: 10.3389/fpls.2016.00507, Citations: 2. **E' VALUTATA ECCELLENTE.**

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza del lavoro sono eccellenti. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale ottima per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale della candidata è ben riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica; inoltre la candidata è primo nome

5) Valletta A, De Angelis G, Badiali C, **Brasili E**, Micheli A, Di Cocco ME, Pasqua G. Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*. 2016, 35:1009-20. (IF: 2.869), DOI: 0.1007/s00299-016-1934-x, Citations: 3. **E' VALUTATA OTTIMA.**

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo ottimi. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

6) Simonetti G, Tocci N, Valletta A, **Brasili E**, D'Auria FD, Idoux A, Pasqua G. 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 Products Research*, 2016, 30:544-50. (IF: 1.828) DOI: 10.1080/14786419.2015.1028059, Citations: 5 **E' VALUTATA MOLTO BUONA.**

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono molto buoni. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

7) Valletta A, Santamaria AR, Fabrini G, Tocci N, Cechinel VF, Wagner T, **Brasili E**, Pasqua G. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems*, 2015, 2, 323-332. (IF: 1.36) DOI: 10.1080/11263504.2014.1001464, Citations: 2 **E' VALUTATA MOLTO BUONA.** Molto buona l'originalità. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono molto buoni. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza

scientifico e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

8) **Brasili E.** 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. PhD thesis in Botanical Sciences. Sapienza University of Rome. **TESI DI DOTTORATO VALUTATA ECCELLENTE** e del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando.

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della tesi sono eccellenti. Le tematiche sono pienamente congruente con quelle del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

9) **Brasili E, Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G.** 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* 2014, 10 (6), 1186-1196, (IF: 3.855), DOI 10.1007/s11306-014-0660-z. Citations: 9 . **E' VALUTATA ECCELLENTE.**

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono eccellenti. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. La candidata è primo nome fra gli autori.

10) Calvani R, **Brasili E, Praticò G, Capuani G, Tomassini A, Marini F, Sciubba F, Finamore A, Roselli M, Marzetti E, Miccheli A.** Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. *Experimental Gerontology*,. 2014, 49, 5-11. (IF: 3.485), DOI: doi:10.1016/j.exger.2013.10.010, Citations: 20

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono buoni. L'articolo è parzialmente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

11) **Brasili E, Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A.** Lactobacillus acidophilus La5 and Bifidobacterium lactis Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by 1H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. *Journal of Nutrition*, 2013, 143, 1549-57, (IF: 4.196), DOI: doi:10.3945/jn.113.177105, Citations: 12

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono molto buoni. L'articolo è parzialmente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La rivista ha una collocazione editoriale eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. La candidata è primo nome fra gli autori.

12) Roselli M, Finamore A, **Brasili E, Capuani G, Kristensen HL, Micheloni C, Mengheri E.** Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. *J Sci Food Agric*. 2012, 92, 2913-22. (IF: 2.45), DOI: doi: 10.1002/jsfa.5667, Citations: 5 **E' VALUTATA MOLTO BUONA.**

L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dell'articolo sono buoni. L'articolo è pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale ottima per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, tutte di ottimo livello.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione della candidata è, ampia, continua, di livello complessivamente ottimo per originalità, innovatività e rigore. In larga parte i suoi contributi sono del tutto congruenti con le tematiche del settore concorsuale e molto spesso sono ricchi di spunti interdisciplinari. La collocazione editoriale dei contributi è nel complesso più che buona, e la posizione del candidato tra gli autori documenta frequentemente autonomia scientifica e il suo ruolo di rilievo nella ricerca in questione.

### COMMISSARIO 3 Salvatore Cozzolino

#### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Botaniche con una tesi di dottorato pienamente congruente con il profilo scientifico del settore concorsuale e le specifiche del presente bando. La candidata è stata titolare di 3 contratti di collaborazione a progetto, una borsa postdoc presso l'Universidade do Vale do Itajai (Brazil) e 2 borse postdoc del CEPID-FAPESP (Research Innovation and Dissemination Centers São Paulo Research Foundation), svolte presso il Food Research Center (FoRC) del Department of Food and Experimental Nutrition, Università di São Paulo, Brazil. Inoltre ha usufruito di una borsa di studio dell'università della Sapienza per perfezionamento all'estero.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia in Italia che all'estero. E' stata tutor di laureandi e dottorandi ed ha partecipato, sia con poster che con presentazioni orali, a vari convegni nazionali ed internazionali. Nel complesso i titoli presentati evidenziano un percorso formativo assolutamente congruente con il SC/05 A1, SSD BIO/01 ed un profilo scientifico di ottimo livello. La valutazione dei parametri bibliometrici della candidata è complessivamente molto buona.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) **Brasili E**, Chaves DF, Xavier AA, Mercadante AZ, Hassimotto NM, Lajolo FM. Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and 'Bahia' Juices. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2017, 65(7):1371-1377, (IF: 3.154), DOI:10.1021/acs.jafc.6b05401, Citations: 0 **VALUTAZIONE: ECCELLENTE**. Ottima l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo. L'articolo è molto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una collocazione editoriale molto buona per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione

scientifico. Il candidato è primo autore.

2) Simonetti G, **Brasili E**, D'Auria FD, Corpolongo S, Ferrari F, Pasqua G, Valletta A. Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. *Plant Biosystems*, 2017, 151(5): 783-787, (IF: 1.390), DOI: 10.1080/11263504.2017.1320313, Citations: 0 **VALUTAZIONE: BUONA**. L'articolo ha buona originalità e rilevanza ed è assolutamente congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

3) **Brasili E**, Filho VC. Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2017, 57:1328-1339. (IF: 6.077), DOI: 10.1080/10408398.2014.964799, Citations: 0 **VALUTAZIONE: MOLTO BUONA**. L'originalità e la rilevanza di questa review sono molto buoni. L'articolo è abbastanza congruente con il profilo del bando. Il lavoro ha un'ottima collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica. Il candidato è primo autore

4) **Brasili E**, Micheli A, Marini F, Praticò G, Sciubba F, Di Cocco ME, Cechinel VF, Tocci N, Valletta A, Pasqua G. 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*. 2016, 7:507. (IF: 4.298), DOI: 10.3389/fpls.2016.00507, Citations: 2. **VALUTAZIONE: ECCELLENTE**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo sono eccellenti e la tematica è del tutto congruente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è eccellente per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica. Il candidato è primo autore

5) Valletta A, De Angelis G, Badiali C, **Brasili E**, Micheli A, Di Cocco ME, Pasqua G. Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*. 2016, 35:1009-20. (IF: 2.869), DOI: 10.1007/s00299-016-1934-x, Citations: 3. **VALUTAZIONE: ECCELLENTE**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo sono eccellenti. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale. Il lavoro ha una eccellente collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

6) Simonetti G, Tocci N, Valletta A, **Brasili E**, D'Auria FD, Idoux A, Pasqua G. 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 Products Research*, 2016, 30:544-50. (IF: 1.828) DOI: 10.1080/14786419.2015.1028059, Citations: 5 **VALUTAZIONE: MOLTO BUONA**. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo sono molto buoni. L'articolo è del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale sia per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è ben riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

7) Valletta A, Santamaria AR, Fabrini G, Tocci N, Cechinel VF, Wagner T, **Brasili E**, Pasqua G. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems*, 2015, 2, 323-332. (IF: 1.36) DOI: 10.1080/11263504.2014.1001464, Citations: 2 **VALUTAZIONE: MOLTO BUONA**. Molto buone sono l'originalità l'innovatività ed il rigore metodologico. L'articolo è molto congruente con le

tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando. Il lavoro ha una buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della sua intera produzione scientifica.

8) **Brasili E.** 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. PhD thesis in Botanical Sciences. Sapienza University of Rome.. **VALUTAZIONE: ECCELLENTE.** Tesi del tutto congruente con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando.

9) **Brasili E,** Praticò G, Marini F, Valletta A, Capuani G, Sciubba F, Miccheli A, Pasqua G. 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* 2014, 10 (6), 1186-1196, (IF: 3.855), DOI 10.1007/s11306-014-0660-z. Citations: 9. **VALUTAZIONE: ECCELLENTE.** L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo sono eccellenti. L'articolo è molto congruente con le tematiche del settore concorsuale, ma anche con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Eccellente è la collocazione editoriale del lavoro sia per rilevanza scientifica che diffusione all'interno della comunità scientifica. Il candidato è primo autore.

10) Calvani R, **Brasili E,** Praticò G, Capuani G, Tomassini A, Marini F, Sciubba F, Finamore A, Roselli M, Marzetti E, Miccheli A. Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. *Experimental Gerontology*. 2014, 49, 5-11. (IF: 3.485), DOI: doi: 10.1016/j.exger.2013.10.010, Citations: 20 **VALUTAZIONE: BUONO.** Il lavoro è di alto profilo dal punto di vista della collocazione editoriale della rivista. Il tema però non è molto congruente con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

11) **Brasili E,** Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A. *Lactobacillus acidophilus* La5 and *Bifidobacterium lactis* Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by 1H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. *Journal of Nutrition*, 2013, 143, 1549-57, (IF: 4.196), DOI: doi:10.3945/jn.113.177105, Citations: 12 **VALUTAZIONE: BUONO** dal punto di vista della collocazione editoriale della rivista. L'articolo è relativamente congruente con tematiche interdisciplinari correlate con quelle dell'SSD BIO/01. Il candidato è primo autore.

12) Roselli M, Finamore A, **Brasili E,** Capuani G, Kristensen HL, Micheloni C, Mengheri E. Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. *J Sci Food Agric*. 2012, 92, 2913-22. (IF: 2.45), DOI: doi: 10.1002/jsfa.5667, Citations: 5 **VALUTAZIONE: MOLTO BUONA.** L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo sono molto buoni così come la congruenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il lavoro ha una collocazione editoriale ottima per rilevanza scientifica e diffusione all'interno della comunità scientifica.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha una produzione scientifica che nel suo complesso risulta di ottimo livello sia per originalità, innovatività che per rigore metodologico. La collocazione editoriale delle riviste è in larga misura eccellente/molto buona e le tematiche affrontate risultano complessivamente ben congruenti con il SC/05 A1, SSD BIO/01. Nel complesso si evince una personalità scientifica matura, rigorosa e ben definita. In 6 lavori presentati, la candidata riveste il ruolo di primo autore. Considerando anche la valutazione degli altri titoli presentati, si ritiene che la candidata sia certamente ammissibile al colloquio.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata presenta un consistente numero di titoli che delineano un percorso del tutto coerente con la linea di ricerca oggetto del Bando. Del tutto attinente è anche il Dottorato di ricerca che ha svolto, nonché i contratti di collaborazione a progetto che ha rivestito e le borse postdoc. Cospicua l'esperienza all'estero che rivela l'acquisizione di una preparazione metodologica adeguata per lo svolgimento della ricerca oggetto del Bando. Interessante e pertinente l'attività progettuale. Nell'insieme i titoli presentati dalla candidata risultano di ottimo livello e pertinenti all'attività prevista dal Bando.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1 Effect of Pasteurization on Flavonoids and Carotenoids in *Citrus sinensis* (L.) Osbeck cv. 'Cara Cara' and 'Bahia' Juices. **Eccellente** per argomento, risultati e metodi.
- 2 Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit in vitro growth of plant pathogenic fungi. Lavoro **buono**. Risultati innovativi per *Morus nigra*. La pubblicazione è di buona collocazione editoriale per rilevanza scientifica.
- 3 Metabolomics of cancer cell cultures to assess the effects of dietary phytochemicals. Review con spunti **molto buoni** e preminente posizione della candidata.
- 4 Metabolic Profile and Root Development of *Hypericum perforatum* L. In vitro Roots under Stress Conditions Due to Chitosan Treatment and Culture Time. **Eccellenti** l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza dell'articolo che vede la candidata come primo autore.
- 5 Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. Pubblicazione **eccellente** nell'ambito delle ricerche su *Hypericum*, soprattutto per gli spunti metodologici.
6. 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*. La ricerca è **molto buona** in particolare in merito all'ottimizzazione della crescita radicale in bioreattore.
7. Strategies for ex situ conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *Circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). La pubblicazione è **molto buona** in quanto contiene dati interessanti in merito alla conservazione ex situ di specie endemiche, tuttavia la collocazione della candidata fra li autori non evidenzia un ruolo preminente.
- 8 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. Tesi del **tutto congruente** con le tematiche del settore concorsuale e con il profilo del bando.
- 9 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. Molto interessante approccio metabolomico per lo studio del metabolismo primario e secondario di *Hypericum*. Lavoro **eccellente** sotto ogni punto di vista.
- 10 Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice. Lavoro **buono**, pertinente per l'approccio metodologico.
- 11 *Lactobacillus acidophilus* La5 and *Bifidobacterium lactis* Bb12 induce different age-related metabolic profiles revealed by <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy in urine and feces of mice. Lavoro **buono**, pertinente per l'approccio metodologico.
- 12 Impact of organic and conventional carrots on intestinal and peripheral immunity. **Molto buoni** gli aspetti metodologici e di impatto.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva appare ottima sia per originalità, innovatività e rigore metodologico. Le tematiche affrontate risultano congruenti con il SC/05 A1, SSD BIO/01 e sono particolarmente interessanti per i risultati raggiunti e le metodiche utilizzate. La collocazione editoriale delle riviste sulle quali compaiono le pubblicazioni è in larga misura eccellente. Nel complesso, la produzione scientifica evidenzia una personalità scientifica matura, rigorosa e ben delineata.

### Valutazione sulla produzione complessiva

La Commissione esprime ottima valutazione del profilo curricolare, anche in relazione alla linea di ricerca oggetto del Bando ed all'ottemperanza di tutti gli altri requisiti stabiliti dal Bando. Esprime giudizio altamente positivo sulla valutazione scientometrica complessiva (Indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica dalla Banca dati SCOPUS: Total Impact factor: 38.460, Average Impact Factor per product: 3.205, Total Citations: 64, Average Citations per product: 5.333, Hirsh index (H-index): 5, Normalized H index\*: 6), nonché sugli argomenti trattati nelle singole pubblicazioni. Dopo ampia discussione, esprime unanime consenso sia sul profilo che sulla produzione scientifica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.

Letto e approvato (vedere le dichiarazioni dei Proff. Salvatore Cozzolino e Stefano Del Duca in collegamento Skype, allegate al presente verbale e corredate di copia del documento di identità) e sottoscritto dalla Prof.ssa Maria Maddalena Altamura in qualità di Presidente.

F.to Presidente: Prof.ssa Maria Maddalena Altamura

Membro: Prof. Stefano Del Duca  
Segretario: Prof. Salvatore Cozzolino

DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO  
DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO