

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "VITTORIO ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 61/2021-Rep. N. 61/2021 BANDO RTDA N. 05/2021 - PROT. N. 1799/2021.

L'anno 2021 il giorno 8 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 68/2021 del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Robert Giovanni Nisticò – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Sergio Scaccianoce – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Mariateresa Cristani – professore associato presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università degli Studi di Messina

I Proff. Robert Giovanni Nisticò e Sergio Scaccianoce sono fisicamente presenti presso i locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", mentre la Prof.ssa Mariateresa Cristani è collegata per via telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.40 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Silvia Di Giacomo

COMMISSARIO Robert Giovanni Nisticò

Profilo curricolare

Dottorato. La candidata Silvia Di Giacomo consegue il titolo di Dottore di ricerca in Tossicologia, nel 2014 discutendo una tesi dal titolo "Natural and naturally-derived compounds as new chemopreventive agents". L'approccio sperimentale utilizzato e la congruità con il settore concorsuale appare di ottimo livello.

Attività didattica a livello universitario nel settore scientifico disciplinare BIO/14. La candidata ha svolto attività didattica nel settore scientifico disciplinare BIO/14 sia come titolare di insegnamento, sia in forma seminariale e di tutoraggio presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma a partire dall'anno 2009 a tutt'oggi. Di rilievo, l'attività seminariale svolta all'estero presso l'Università di Heidelberg e di Salamanca. Inoltre ha svolto attività didattica nell'ambito di Master presso la Sapienza Università di Roma. L'attività didattica appare ottima.

Attività di formazione in Italia e all'estero. A partire dall'anno 2010 la Dott.ssa Di Giacomo ha svolto attività di formazione di elevato livello presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della Sapienza Università di Roma. Inoltre, è stata *visiting scientist* presso l'Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology dell'Università di Heidelberg (Germania, novembre 2012 - maggio 2013) e presso il Department of Physiology and Pharmacology dell'Università di Salamanca (Spagna, febbraio 2016 – luglio 2016) dove ha svolto attività di formazione dal 2014 ad oggi. L'attività di formazione in Italia e all'estero è considerata molto buona.

Esperienza scientifica e tecnologica nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/14 e, in particolare, allo studio dell'attività biologica di sostanze naturali ed estratti di piante medicinali. L'attività della candidata è primariamente basata sulla caratterizzazione delle proprietà biologiche di estratti di origine naturale, e sulla sicurezza di impiego dei estratti vegetali. L'esperienza scientifica e tecnologica nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/14 è di livello ottimo.

Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. La candidata è stata *Principal Investigator* in due progetti di ateneo finanziati dall'Università SAPIENZA di Roma nell'ambito dei Bandi di finanziamento 2016 e 2021. E' stata inoltre *Investigator* di gruppi di ricerca dal 2012. L'organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali è molto buona.

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. La dott.ssa Di Giacomo è stata relatrice di numerose comunicazioni nell'ambito di convegni nazionali e internazionali. L'attività è giudicata di livello ottimo.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. La dott.ssa Di Giacomo ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per la sua attività di ricerca nell'ambito di prodotti naturali. In particolare si evidenzia il best Poster Communication Award conferito dalla SIF nel 2015 e nel 2019; una borsa di studio MSD assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia (2018); una borsa di studio nel 2018 dalla European Association for the Study of the Liver; il best Communication Award, conferito durante il Congresso "ICMPPNP 2020: 22nd International Conference on Medicinal Plants" nel 2020. I premi ed i riconoscimenti ricevuti sono di ottimo livello.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Di Sotto A, Di Giacomo S, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2012 December 28; 75:2062-2068. DOI: 10.1021/np300244q. PubMed ID: 23193942 IF₂₀₁₁: 3.128; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 14. **BUONA**
2. Di Giacomo S, Mazzanti G, Sarpietro MG, Di Sotto A. α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2014 December 26; 77: 2664-2670. DOI: 10.1021/np500567d. PubMed ID: 25494477 IF₂₀₁₃: 3.947; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 6. **OTTIMA**

3. Di Sotto A, Di Giacomo S, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tertbutylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2016 May;30(5):829-834 DOI: 10.1002/pfr.5588. PubMed ID: 26890612 IF₂₀₁₅: 2.694; IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 11. **OTTIMA**
4. Di Giacomo S, Abete L, Cocchiola R, Mazzanti G, Eufemi M, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology* (Edited by Elsevier, Oxford, England) 2018 January; 111:393-404. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.018. PubMed ID: 29154797 IF₂₀₁₇: 3.977; IF₂₀₂₀: 6.023; Citazioni: 15. **ECCELLENTE**
5. Di Sotto A, Vecchiato M, Abete L, Toniolo C, Giusti AM, Mannina L, Locatelli M, Nicoletti M, Di Giacomo S. *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* (Edited by Elsevier, Amsterdam, Netherlands) 2018 January; 40:679-691. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.041. Scopus ID: 2-0.0-85037636555 IF₂₀₁₇: 3.470; IF₂₀₂₀: 4.451; Citazioni: 18. **MOLTO BUONA**
6. Di Sotto A, Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (Edited by Hindawi, London, England) 2018 July 24; 2018:5919237. DOI: 10.1155/2018/5919237. PubMed ID: 30140367 IF₂₀₁₇: 4.936; IF₂₀₂₀: 6.543; Citazioni: 23. **ECCELLENTE**
7. Di Sotto A, Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L. A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2018 August 17; 23(8):2066 DOI: 10.3390/m01ecu1es23082066. PubMed ID: 30126139 IF₂₀₁₇: 3.098; IF₂₀₂₀: 4.411; Citazioni: 26. **OTTIMA**
8. Di Giacomo S*, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JJG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by (3-caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* (Edited by Springer, Heidelberg, Germany) 2019 January 18; 93(3):623. DOI: 10.1007/s00204-019-02395-9. PubMed ID: 30659321 IF₂₀₁₈: 5.741; IF₂₀₂₀: 5.153; Citazioni: 14. *Corresponding author*. **ECCELLENTE**
9. Di Sotto A, Locatelli M, Macone A, Toniolo C, Cesa S, Carradori S, Eufemi M, Mazzanti G, Di Giacomo S. Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *Punica granatum* L. var. Dente di Cavallo DC2. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2019 August 27; 24(17):310. DOI: 10.3390/m01ecu1es24173103. PubMed ID: 31461832 IF₂₀₁₈: 3.060; IF₂₀₂₀: 4.411; Citazioni: 9. **MOLTO BUONA**
10. Di Sotto A, Irannejad H, Eufemi M, Mancinelli R, Abete L, Mammola CL, Altieri F, Mazzanti G, Di Giacomo S. Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: an in Vitro and in Silico Study. *International Journal of Molecular Sciences* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 January 17; DOI: 10.3390/ijms21020633. PubMed ID: 31963614 IF₂₀₁₉: 4.556; IF₂₀₂₀: 5.923; Citazioni: 7. **ECCELLENTE**

11. Di Sotto A, Di Giacomo S, Rubini E, Macone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by [3Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. *Cells* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 April 2; DOI: 10.3390/ce11s9040858. PubMed ID: 32252311 IF₂₀₁₉: 4.366; IF₂₀₂₀: 6.600; Citazioni: 6. **ECCELLENTE**
12. Ippoliti I, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Di Giacomo S*, Suspected adverse reactions to performance enhancing dietary supplements: spontaneous reports from the Italian Phytovigilance System. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2021 June 17; 35(&):3246-3261 DOI: 10.1002/ptr.7040. PubMed ID: 33569860 IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 0 *Corresponding author*. **OTTIMA**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La Dott.ssa Di Giacomo è autrice di 34 pubblicazioni in extenso pubblicate su riviste internazionali soggette a peer review inerenti la Fitoterapia e la Farmacologia e Tossicologia. La produzione scientifica è altamente coerente con il profilo richiesto nel bando ed evidenzia chiaramente il contributo della candidata allo studio (primo nome, ultimo nome e corresponding author). Nello specifico, la candidata è primo autore in 3 pubblicazioni, ultimo in 4 pubblicazioni e corresponding author in 2. Gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva sono i seguenti: H index 14; impact factor totale 157.279; impact factor medio/pubblicazione 4.626; citazioni totali 512; citazioni medie per pubblicazione 15.06. Sulla base dei parametri fissati, la produzione scientifica complessiva della candidata, ivi inclusa la tesi di Dottorato di ricerca in farmacologia, è di livello **OTTIMO**.

COMMISSARIO Sergio Scaccianoce

Profilo curricolare

Dottorato. La candidata Silvia Di Giacomo consegue il titolo di Dottore di ricerca in Tossicologia, nel /2014 discutendo una tesi dal titolo "Natural and naturally-derived compounds as new chemopreventive agents". La congruenza con il settore concorsuale è ottima.

Attività didattica a livello universitario nel settore scientifico disciplinare BIO/14. La candidata ha svolto attività didattica nel settore scientifico disciplinare BIO/14 sia come docente su incarico che in forma seminariale presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma a partire dall'anno 2009 a tutt'oggi. Di rilievo, l'attività svolta nel 2017 come docente a contratto dell'insegnamento di "Farmacognosia applicata", e quella impartita dal 2018 ad oggi come docente a contratto dell'insegnamento di "Farmacovigilanza e Tossicologia nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate. Inoltre, la candidata ha svolto attività didattica su tematiche relative alla sicurezza ed efficacia di prodotti naturali nell'ambito dei Master di II livello in "I Manager Chiave nell'azienda Nutraceutica e Cosmeceutica" e in "Medicina Integrata in Farmacia" dell'Università Sapienza di Roma. Dal 2013, è cultore della materia per l'insegnamento di "Farmacognosia/Tossicologia" nel corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate della medesima Università. Infine, nel 2016, ha svolto attività didattica seminariale nel "Master in Cellular and Molecular Pathophysiology and Pharmacology" dell'Università di Salamanca (Spagna). L'attività didattica è molto buona.

Attività di formazione in Italia e all'estero. La Dott.ssa Di Giacomo è stata visiting scientist presso l'Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology dell'Università di Heidelberg (Germania, novembre 2012 - maggio 2013) e presso il Department of Physiology and Pharmacology dell'Università di Salamanca (Spagna, febbraio 2016 – luglio 2016) dove ha svolto attività di ricerca in qualità di borsista Post-Doc e assegnista dal 2014 ad oggi. Inoltre, ha svolto attività di formazione di elevato livello presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della Sapienza Università di Roma. L'attività di formazione in Italia e all'estero è molto buona.

Esperienza scientifica e tecnologica nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/14 e, in particolare, allo studio dell'attività biologica di sostanze naturali ed estratti di piante medicinali. L'attività della candidata è prevalentemente incentrata sulla caratterizzazione delle proprietà biologiche di estratti di origine vegetale, sugli effetti chemiopreventivi e chemiosensibilizzanti di sostanze di origine naturale, e sulla sicurezza di impiego dei prodotti naturali. L'esperienza scientifica e tecnologica è ottima.

Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. La candidata è stata responsabile (PI-Principal Investigator) dei progetti di ricerca "Natural sesquiterpenes as chemosensitizing agents in liver Cancer cells" (Progetto Ateneo 2016) e "Studying the mechanisms accounting for the chemoresistance reversal properties of caryophyllane sesquiterpenes in biliary tract cancer cells" (Progetto Ateneo 2021) finanziati dall'Università SAPIENZA di Roma nell'ambito dei Bandi di finanziamento 2016 e 2021. Ha inoltre ricoperto il ruolo di componente (I- Investigator) di gruppi di ricerca (dal 2012 ad oggi) coinvolti in progetti universitari finanziati. L'organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali è molto buona.

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. La dott.ssa Di Giacomo è stata relatrice di numerose comunicazioni nell'ambito di congressi internazionali e nazionali. L'attività è giudicata molto buona.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. La dott.ssa Di Giacomo ha ottenuto diversi premi, fellowships e riconoscimenti nazionali ed internazionali per la sua attività di ricerca. Di rilievo: best Poster Communication Award conferito dalla Società Italiana di Farmacologia nel 2015; borsa di studio nel 2018 dalla European Association for the Study of the Liver; borsa di studio MSD assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia (2018); best Poster Communication Award, conferito dalla Società Italiana di Farmacologia nel 2019; best Communication Award, conferito durante il Congresso "ICMPPNP 2020: 22nd International Conference on Medicinal Plants" nel 2020. I premi ed i riconoscimenti ricevuti sono di ottimo livello.

Valutazione sui titoli

Sulla base dei titoli documentati dalla candidata e dei criteri stabiliti, la valutazione complessiva dei titoli e del profilo curriculare è OTTIMA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Di Sotto A, Di Giacomo S, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. Journal of Natural Products (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2012 December 28; 75:2062-2068. DOI: 10.1021/np300244q. PubMed ID: 23193942 IF₂₀₁₁: 3.128; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 14. **BUONA**
2. Di Giacomo S, Mazzanti G, Sarpietro MG, Di Sotto A. α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. Journal of Natural Products (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2014 December 26; 77: 2664-2670. DOI:

10.1021/np500567d. PubMed ID: 25494477 IF₂₀₁₃: 3.947; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 6. **ECCELLENTE**

3. Di Sotto A, Di Giacomo S, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tertbutylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2016 May;30(5):829-834 DOI: 10.1002/pfr.5588. PubMed ID: 26890612 IF₂₀₁₅: 2.694; IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 11. **OTTIMA**
4. Di Giacomo S, Abete L, Cocchiola R, Mazzanti G, Eufemi M, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology* (Edited by Elsevier, Oxford, England) 2018 January; 111:393-404. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.018. PubMed ID: 29154797 IF₂₀₁₇: 3.977; IF₂₀₂₀: 6.023; Citazioni: 15. **ECCELLENTE**
5. Di Sotto A, Vecchiato M, Abete L, Toniolo C, Giusti AM, Mannina L, Locatelli M, Nicoletti M, Di Giacomo S. *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* (Edited by Elsevier, Amsterdam, Netherlands) 2018 January; 40:679-691. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.041. Scopus ID: 2-0-0-85037636555 IF₂₀₁₇: 3.470; IF₂₀₂₀: 4.451; Citazioni: 18. **OTTIMA**
6. Di Sotto A, Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (Edited by Hindawi, London, England) 2018 July 24; 2018:5919237. DOI: 10.1155/2018/5919237. PubMed ID: 30140367 IF₂₀₁₇: 4.936; IF₂₀₂₀: 6.543; Citazioni: 23. **ECCELLENTE**
7. Di Sotto A, Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L. A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2018 August 17; 23(8):2066 DOI: 10.3390/m01ecu1es23082066. PubMed ID: 30126139 IF₂₀₁₇: 3.098; IF₂₀₂₀: 4.411; Citazioni: 26. **OTTIMA**
8. Di Giacomo S*, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JJG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by (3-caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* (Edited by Springer, Heidelberg, Germany) 2019 January 18; 93(3):623. DOI: 10.1007/s00204-019-02395-9. PubMed ID: 30659321 IF₂₀₁₈: 5.741; IF₂₀₂₀: 5.153; Citazioni: 14. *Corresponding author*. **ECCELLENTE**
9. Di Sotto A, Locatelli M, Macone A, Toniolo C, Cesa S, Carradori S, Eufemi M, Mazzanti G, Di Giacomo S. Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *Punica granatum* L. var. Dente di Cavallo DC2. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2019 August 27; 24(17):310. DOI: 10.3390/m01ecu1es24173103. PubMed ID: 31461832 IF₂₀₁₈: 3.060; IF₂₀₂₀: 4.411; Citazioni: 9. **OTTIMA**

10. Di Sotto A, Irannejad H, Eufemi M, Mancinelli R, Abete L, Mammola CL, Altieri F, Mazzanti G, Di Giacomo S. Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: an in Vitro and in Silico Study. International Journal of Molecular Sciences (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 January 17; DOI: 10.3390/ijms21020633. PubMed ID: 31963614 IF₂₀₁₉: 4.556; IF₂₀₂₀: 5.923; Citazioni: 7. **ECCELLENTE**
11. Di Sotto A, Di Giacomo S, Rubini E, Macone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by [3Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. Cells (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 April 2; DOI: 10.3390/ce11s9040858. PubMed ID: 32252311 IF₂₀₁₉: 4.366; IF₂₀₂₀: 6.600; Citazioni: 6. **ECCELLENTE**
12. Ippoliti I, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Di Giacomo S*, Suspected adverse reactions to performance enhancing dietary supplements: spontaneous reports from the Italian Phytovigilance System. Phytotherapy Research (Edited by Wiley, New York, USA) 2021 June 17; 35(&):3246-3261 DOI: 10.1002/ptr.7040. PubMed ID: 33569860 IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 0 *Corresponding author*. **ECCELLENTE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La Dott.ssa Di Giacomo è autrice di 34 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali inerenti la Fitoterapia, Farmacologia e Tossicologia, che evidenziano il coinvolgimento della stessa in diverse collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. Le 12 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione sono pertinenti al profilo bandito ed evidenziano chiaramente il contributo della candidata allo studio. Nello specifico, la candidata è primo autore in 3 pubblicazioni, ultimo in 4 pubblicazioni e corresponding author in 2. Gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica sono i seguenti: H index 14; impact factor totale 157.279; impact factor medio/pubblicazione 4.626; citazioni totali 512; citazioni medie per pubblicazione 15.06. Nel complesso la produzione scientifica della candidata appare di livello **OTTIMO**.

COMMISSARIO MARIATERESA CRISTANI

TITOLI

Dottorato. La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Tossicologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della Sapienza Università di Roma, la ricerca condotta è pienamente coerente con l'oggetto del bando e di livello **OTTIMO**.

Attività didattica a livello universitario nel settore scientifico disciplinare BIO/14.

Dall'anno 2009 ad oggi la dott.ssa Di Giacomo ha svolto un'intensa attività didattica e di supporto alla didattica in Italia e occasionalmente, anche, all'estero. Tutti gli insegnamenti sono pienamente coerenti all'argomento del bando. Nel complesso l'attività didattica è di **BUON** livello.

Attività di formazione in Italia e all'estero.

La candidata ha svolto numerose attività di formazione e ricerca (vincitrice di numerosi assegni di ricerca e borse ricerca Post-Doc) che le hanno permesso di collaborare con numerosi gruppi di ricerca in Italia e all'estero. Nel complesso l'attività di formazione può essere considerata **OTTIMA**.

Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

La candidata è stata 'principal investigator' di 2 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza Università di Roma. Inoltre, ha ricoperto il ruolo 'investigator' in progetti di ricerca universitari finanziati. L'attività di coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca della dott.ssa Di Giacomo sono da considerarsi **MOLTO BUONA**.

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

La candidata ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatrice. L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali della dott.ssa Di Giacomo è giudicata **MOLTO BUONA**.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La dott.ssa Di Giacomo ha ricevuto diversi premi e ottenuto numerosi riconoscimenti nazionali e internazionali di **OTTIMO** livello.

Valutazione sui titoli

Il profilo scientifico della candidata è pienamente coerente con l'oggetto del bando e complessivamente di **OTTIMO** livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Di Sotto A, Di Giacomo S, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2012 December 28; 75:2062-2068. DOI: 10.1021/np300244q. PubMed ID: 23193942 IF2011: 3.128; IF2020: 4.050; Citazioni: 14. **BUONA**
2. Di Giacomo S, Mazzanti G, Sarpietro MG, Di Sotto. α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2014 December 26; 77: 2664-2670. DOI: 10.1021/np500567d. PubMed ID: 25494477 IF2013: 3.947; IF2020: 4.050; Citazioni: 6. **OTTIMA**
3. Di Sotto A, Di Giacomo S, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tertbutylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2016 May;30(5):829-834 DOI: 10.1002/pfr.5588. PubMed ID: 26890612 IF2015: 2.694; IF2020: 5.878; Citazioni: 11. VALUTABILE **MOLTO BUONA**
4. Di Giacomo S, Abete L, Cocchiola R, Mazzanti G, Eufemi M, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology* (Edited by Elsevier, Oxford, England) 2018 January; 111:393-404. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.018. PubMed ID: 29154797 IF2017: 3.977; IF2020: 6.023; Citazioni: 15. **OTTIMA**
5. Di Sotto A, Vecchiato M, Abete L, Toniolo C, Giusti AM, Mannina L, Locatelli M, Nicoletti M, Di Giacomo S. *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* (Edited by Elsevier, Amsterdam, Netherlands) 2018 January; 40:679-691. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.041. Scopus ID: 2-0.0-85037636555 IF2017: 3.470; IF2020: 4.451; Citazioni: 18. **MOLTO BUONA**
6. Di Sotto A, Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. *Oxidative Medicine and*

Cellular Longevity (Edited by Hindawi, London, England) 2018 July 24; 2018:5919237. DOI: 10.1155/2018/5919237. PubMed ID: 30140367 IF2017: 4.936; IF2020: 6.543; Citazioni: 23.

OTTIMA

7. Di Sotto A, Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L. A Polyphenol Rich Extract from Solanum melongena L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2018 August 17; 23(8):2066 DOI: 10.3390/m01ecu1es23082066. PubMed ID: 30126139 IF2017: 3.098; IF2020: 4.411; Citazioni: 26.

MOLTO BUONA

8. Di Giacomo S*, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JJG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by (3-caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* (Edited by Springer, Heidelberg, Germany) 2019 January 18; 93(3):623. DOI: 10.1007/s00204-019-02395-9. PubMed ID: 30659321 IF2018: 5.741; IF2020: 5.153; Citazioni: 14. Corresponding author.

OTTIMA

9. Di Sotto A, Locatelli M, Macone A, Toniolo C, Cesa S, Carradori S, Eufemi M, Mazzanti G, Di Giacomo S. Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *Punica granatum* L. var. Dente di Cavallo DC2. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2019 August 27; 24(17):310. DOI: 10.3390/m01ecu1es24173103. PubMed ID: 31461832 IF2018: 3.060; IF2020: 4,411; Citazioni: 9. **MOLTO BUONA**

10. Di Sotto A, Irannejad H, Eufemi M, Mancinelli R, Abete L, Mammola CL, Altieri F, Mazzanti G, Di Giacomo S. Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: an in Vitro and in Silico Study. *International Journal of Molecular Sciences* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 January 17; DOI: 10.3390/ijms21020633. PubMed ID: 31963614 IF2019: 4.556; IF2020: 5.923; Citazioni: 7.

OTTIMA

11. Di Sotto A, Di Giacomo S, Rubini E, Macone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by [3Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. *Cells* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 April 2; DOI: 10.3390/cells11s9040858. PubMed ID: 32252311 IF2019: 4.366; IF2020: 6.600; Citazioni: 6. **OTTIMA**

12. Ippoliti I, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Di Giacomo S*, Suspected adverse reactions to performance enhancing dietary supplements: spontaneous reports from the Italian Phytovigilance System. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2021 June 17; 35(&):3246-3261 DOI: 10.1002/ptr.7040. PubMed ID: 33569860 IF2020: 5.878; Citazioni: 0 Corresponding author. **OTTIMA**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata è autrice o co-autrice di 34 pubblicazioni, pienamente congruenti con il SSD BIO/14, pubblicate su riviste internazionali. Gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica sono i seguenti: 512 citazioni totali (citazioni medie/publicazione: 15.06); H index pari a 14; impact factor totale di 157.279 con un impact factor medio/publicazione di 4.626.

Le 12 pubblicazioni da considerare ai fini della presente valutazione comparativa sono pubblicate su riviste internazionali di rilievo e con un buon indice di impatto. Tutte le pubblicazioni selezionate hanno contenuti pertinenti con le discipline del settore scientifico-disciplinare BIO/14.

Indubbia è la continuità temporale della produzione scientifica della candidata ed il suo apporto nei lavori in collaborazione è chiaramente evidenziabile anche dalla posizione rilevante che occupa tra gli autori (primo, ultimo nome o corresponding author).

Nel complesso la produzione scientifica è ampia, continuativa e collocata su riviste internazionali, pertanto, la produzione scientifica nel complesso appare di livello **OTTIMO**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il profilo scientifico della candidata è pienamente coerente con l'oggetto del bando e complessivamente di **OTTIMO** livello.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Di Sotto A, Di Giacomo S, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2012 December 28; 75:2062-2068. DOI: 10.1021/np300244q. PubMed ID: 23193942 IF2011: 3.128; IF2020: 4.050; Citazioni: 14. **BUONA**

2. Di Giacomo S, Mazzanti G, Sarpietro MG, Di Sotto. α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2014 December 26; 77: 2664-2670. DOI: 10.1021/np500567d. PubMed ID: 25494477 IF2013: 3.947; IF2020: 4.050; Citazioni: 6. **OTTIMA**

3. Di Sotto A, Di Giacomo S, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tertbutylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2016 May;30(5):829-834 DOI: 10.1002/pfr.5588. PubMed ID: 26890612 IF2015: 2.694; IF2020: 5.878; Citazioni: 11. VALUTABILE **OTTIMO**

4. Di Giacomo S, Abete L, Cocchiola R, Mazzanti G, Eufemi M, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology* (Edited by Elsevier, Oxford, England) 2018 January; 111:393-404. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.018. PubMed ID: 29154797 IF2017: 3.977; IF2020: 6.023; Citazioni: 15.

ECCELLENTE

5. Di Sotto A, Vecchiato M, Abete L, Toniolo C, Giusti AM, Mannina L, Locatelli M, Nicoletti M, Di Giacomo S. *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* (Edited by Elsevier, Amsterdam, Netherlands) 2018 January; 40:679-691. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.041. Scopus ID: 2-0.0-85037636555 IF2017: 3.470; IF2020: 4.451; Citazioni: 18. **MOLTO BUONA**

6. Di Sotto A, Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (Edited by Hindawi, London, England) 2018 July 24; 2018:5919237. DOI: 10.1155/2018/5919237. PubMed ID: 30140367 IF2017: 4.936; IF2020: 6.543; Citazioni: 23.

ECCELLENTE

7. Di Sotto A, Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L. A Polyphenol Rich Extract from Solanum melongena L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2018 August 17; 23(8):2066 DOI: 10.3390/m01ecu1es23082066. PubMed ID: 30126139 IF2017: 3.098; IF2020: 4.411; Citazioni: 26.

OTTIMA

8. Di Giacomo S*, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JJG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by (3-caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* (Edited by Springer, Heidelberg, Germany) 2019 January 18; 93(3):623. DOI: 10.1007/s00204-019-02395-9. PubMed ID: 30659321 IF2018: 5.741; IF2020: 5.153; Citazioni: 14. Corresponding author.

ECCELLENTE

9. Di Sotto A, Locatelli M, Macone A, Toniolo C, Cesa S, Carradori S, Eufemi M, Mazzanti G, Di Giacomo S. Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of Punica granatum L. var. Dente di Cavallo DC2. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2019 August 27; 24(17):310. DOI: 10.3390/m01ecu1es24173103. PubMed ID: 31461832 IF2018: 3.060; IF2020: 4,411; Citazioni: 9. **MOLTO BUONA**

10. Di Sotto A, Irannejad H, Eufemi M, Mancinelli R, Abete L, Mammola CL, Altieri F, Mazzanti G, Di Giacomo S. Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: an in Vitro and in Silico Study. *International Journal of Molecular Sciences* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 January 17; DOI: 10.3390/ijms21020633. PubMed ID: 31963614 IF2019: 4.556; IF2020: 5.923; Citazioni: 7.

ECCELLENTE

11. Di Sotto A, Di Giacomo S, Rubini E, Macone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by [3Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. *Cells* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 April 2; DOI: 10.3390/ce11s9040858. PubMed ID: 32252311 IF2019: 4.366; IF2020: 6.600; Citazioni: 6. **ECCELLENTE**

12. Ippoliti I, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Di Giacomo S*, Suspected adverse reactions to performance enhancing dietary supplements: spontaneous reports from the Italian Phytovigilance System. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2021 June 17; 35(&):3246-3261 DOI: 10.1002/ptr.7040. PubMed ID: 33569860 IF2020: 5.878; Citazioni: 0 Corresponding author. **OTTIMA**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La Dott.ssa Di Giacomo è autrice di 34 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali inerenti la Fitoterapia, Farmacologia e Tossicologia, che evidenziano il coinvolgimento della stessa in diverse collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. Le 12 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione sono pertinenti al profilo bandito ed evidenziano chiaramente il contributo della candidata allo studio. Nello specifico, la candidata è primo autore in 3 pubblicazioni, ultimo in 4 pubblicazioni e corresponding author in 2. Gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione

scientifiche sono i seguenti: H index 14; impact factor totale 157.279; impact factor medio/pubblicazione 4.626; citazioni totali 512; citazioni medie per pubblicazione 15.06. Nel complesso la produzione scientifica è ampia, continuativa e collocata su riviste internazionali, pertanto la valutazione sulla produzione complessiva è di livello OTTIMO.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Robert Giovanni Nisticò (Presidente)

Prof. Sergio Scaccianoce (segretario)

Prof. Mariateresa Cristani

(La Prof. Cristani ha rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)