



**Europass
Curriculum Vitae**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

Silvia Di Giacomo

Indirizzo

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma,
P. le Aldo Moro, 5-00185-Roma, Italia

E-mail

silvia.digiacom@uniroma1.it

Occupazione

Assegnista di ricerca

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

Giugno 2019 – ad oggi

Tipo di impiego

Assegno di ricerca

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di ricerca: "Monitoraggio dell'uso e della sicurezza di prodotti naturali e di preparazioni magistrali a base di estratti vegetali a scopo dimagrante"

Nome del datore di lavoro

Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma

Settore

Università

Data

Novembre 2018 – Aprile 2019

Tipo di impiego

Borsa di studio finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di ricerca: "Chemosensitizing properties of caryophyllane sesquiterpenes in liver cancer".

Nome del datore di lavoro

Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma

Settore

Università

Data

Luglio 2018 – Agosto 2018

Tipo di impiego

Contratto per attività di ricerca

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di ricerca: "Messa a punto di modelli cellulari tridimensionali (sferoidi) per la valutazione dell'attività chemiopreventiva di sostanze naturali".

Nome del datore di lavoro

Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma

Settore

Università

Data

Gennaio 2018 – Giugno 2018

Tipo di impiego

Borsa di studio finanziata dalla Fondazione "Enrico and Enrica Sovena"

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di ricerca: "Proprietà chemiosensibilizzanti del β -cariofillene ossido in cellule di epatocarcinoma".

Nome del datore di lavoro

Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma

Settore

Università

Data

Aprile 2017 – Novembre 2017

Tipo di impiego

Borsa di studio

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di ricerca: "Valutazione delle proprietà funzionali di prodotti alimentari ed erboristici tipici della Regione Lazio".

Nome del datore di lavoro	Dip. Chimica e Tecnologie del Farmaco – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Aprile 2016 – Marzo 2017
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Natural sesquiterpenes as chemosensitizing agents in liver cancer cells".
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Febbraio 2016 – Luglio 2016
Tipo di impiego	Visiting scientist presso il “Dept. of Physiology and Pharmacology” dell’Università di Salamanca (Spagna)
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Modulation of ABC-transporter activity by natural substances".
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Aprile 2015 – Marzo 2016
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Natural sesquiterpenes as chemoterapeutic and chemosensitizing agents in liver cancer cells".
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Aprile 2014 –Marzo 2015
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Phytochemicals as chemosensitizers in multidrug-resistant cancer cells".
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Gennaio 2014
Tipo di impiego	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Validation of the Ames fluctuation assay by using known mutagens"
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Novembre 2012 –Maggio 2013
Tipo di impiego	Visiting scientist presso il “Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology” dell’Università di Heidelberg (Germania)
Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: "Interactions of natural fragrances with ABC transporters activity".
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” – Università “Sapienza” di Roma
Settore	Università
Data	Novembre 2010 - Ottobre 2013
Tipo di impiego	Dottorato di ricerca

Principali mansioni e responsabilità	Studi <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> sulla potenziale epatotossicità indotta da piante medicinali. Studi di mutagenesi ed antimutagenesi su fragranze di origine naturale. Studi di attività antiossidante su fragranze di origine naturale ed estratti di piante medicinali. Studi <i>in vitro</i> sull'interazione tra sostanze naturali e trasportatori di membrana ABC.
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma
Settore	Università
Data	Gennaio 2010 - Ottobre 2010
Tipo di impiego	Borsa di studio finanziata dalla Fondazione "Enrico and Enrica Sovena"
Principali mansioni e responsabilità	Study of <i>in vitro</i> hepatotoxicity potentially induced by medicinal plants.
Nome del datore di lavoro	Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma
Settore	Università
Data	Marzo 2008 - Agosto 2008
Tipo di impiego	Tirocinio professionale in Farmacia
Principali mansioni e responsabilità	Il lavoro consisteva nell'assistere il farmacista nella dispensazione di farmaci da banco e nella preparazione di farmaci galenici.
Nome del datore di lavoro	Farmacia "Dott. Caprino" – Roma, Italia
Settore	Farmacia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	October 2016
Qualifica conseguita	Certificato di "Tutela degli animali e qualità della scienza. Analisi e considerazioni a due anni dal recepimento italiano della Direttiva Europea 63/2010".
Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto Superiore di Sanità – Roma, Italia
Data	Febbraio 2014
Qualifica conseguita	Dottorato in Tossicologia
Nome e tipo di istituto di istruzione	Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università "Sapienza" di Roma – Italy.
Data	Novembre 2013
Qualifica conseguita	Certificato di "Come presentare una proposta di successo nel Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell'UE".
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università "Sapienza" di Roma – Italy.
Data	Luglio 2013
Qualifica conseguita	Culture della materia per l'insegnamento di "Farmacognosia/Tossicologia"
Nome e tipo di istituto di istruzione	Consiglio di Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate - Università "Sapienza" di Roma
Data	2011
Qualifica conseguita	Certificato di "Corso base per neolaureati sull'utilizzo degli animali da laboratorio in campo biomedico"
Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto Superiore di Sanità – Roma, Italia
Data	2009
Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Farmacista
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università "Sapienza" di Roma – Italy

Data	2009
Qualifica conseguita	Laurea in Farmacia, cum laude
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università "Sapienza" di Roma – Italy
Data	2003
Qualifica conseguita	Diploma
Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo classico "Francesco Stabili" - Ascoli Piceno, Italia
ATTIVITÀ DIDATTICA	
Data	2018 – ad oggi
Attività	Docente a contratto per l'insegnamento di "Farmacovigilanza e Tossicologia" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso la Facoltà di Farmacia e Medicina
Nome dell'organizzazione	Università "Sapienza" di Roma – Italia
Data	2017 - 2018
Attività	Docente a contratto per l'insegnamento di "Farmacognosia applicata" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso la Facoltà di Farmacia e Medicina
Nome dell'organizzazione	Università "Sapienza" di Roma – Italia
Data	2017 – ad oggi
Attività	Relatore e correlatore di tesi di laurea compilativa e sperimentale in Farmacognosia nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Biotecnologie Farmaceutiche e Farmacia presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma.
Nome dell'organizzazione	Università "Sapienza" di Roma – Italia
Data	2016 – ad oggi
Attività	Lezioni seminariali nell'ambito del corso di Farmacognosia, per gli studenti dei corsi di Laurea in Farmacia e Scienze Farmaceutiche Applicate presso la Facoltà di Farmacia e Medicina.
Nome dell'organizzazione	Università "Sapienza" di Roma – Italia
Data	22 giugno 2016
Attività	Seminario dal titolo "Chemopreventive and chemosensitizing properties of β -caryophyllene oxide" presso il "Dept. of Physiology and Pharmacology" dell'Università di Salamanca (Spagna) nell'ambito del "Master in Cellular and Molecular Pathophysiology and Pharmacology".
Nome dell'organizzazione	Università di Salamanca – Spagna
Data	3 maggio 2013
Attività	Seminario dal titolo "Cytotoxicity of terpenes and aldehydes used as fragrances in cosmetic products" presso il "Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology" dell'Università di Heidelberg (Germany) nell'ambito del corso di Dottorato.
Nome dell'organizzazione	Università di Heidelberg – Germania

Data 2010 – ad oggi

Attività Tutoraggio e co-tutoraggio di studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate (Facoltà di Farmacia e Medicina) finalizzato allo svolgimento del lavoro di ricerca per la tesi di laurea sperimentale.

Nome dell'organizzazione Università "Sapienza" di Roma – Italia

Data 2009 – ad oggi

Attività Esercitazioni teorico-pratiche nell'ambito del corso di Farmacognosia, per gli studenti dei corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate presso la Facoltà di Farmacia e Medicina.

Nome dell'organizzazione Università "Sapienza" di Roma – Italia

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca svolta è stata indirizzata principalmente alla valutazione della sicurezza d'impiego di prodotti naturali di origine vegetale e dei loro componenti chimici. Inoltre, è stato indagato il potenziale utilizzo dei prodotti naturali come agenti *chemopreventer*. Nell'ambito di tali studi, la Dott.ssa Di Giacomo ha instaurato diverse collaborazioni universitarie nazionali (interdipartimentali ed interuniversità) ed internazionali come documentato dalla produzione scientifica.

I principali temi di ricerca sono stati:

- 1) Studio di composti di origine naturale quali potenziali agenti chemiopreventivi e chemiosensibilizzanti come coadiuvanti nel trattamento del cancro;
- 2) Studio dell'interazione tra sostanze naturali e trasportatori ATP-binding cassette (ABC) al fine di superare il fenomeno della multiresistenza a farmaci chemioterapici;
- 3) Studio delle potenziali proprietà mutagene ed antimutagene di sostanze naturali utilizzate come fragranze e additivi alimentari;
- 4) Studio dell'attività antiossidante di sostanze naturali quale potenziale meccanismo di antimutagenesi;
- 5) Studi *in vitro* ed *in vivo* dell'epatotossicità indotta da preparati a base di piante medicinali.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI SCIENTIFICI

Data 13 aprile 2018

Attività Membro del comitato organizzativo del workshop "e-Alierb - La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale".

Nome dell'organizzazione Università "Sapienza" di Roma – Italia

Madrelingua Italiano

Altre lingue
Livello europeo ()*
English
Spanish

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Produzione scritta
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	B1	B1	B1

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cedefop.europa.eu)

Abilità sociali e competenze - Capacità di lavorare in modo flessibile, sia individualmente che in gruppo, e predisposizione a relazionarsi con altre persone.
 - Competenze di leadership, grazie all'esperienza maturata nel coordinamento di studenti laureandi e dottorandi.
 - Esperienza nella gestione di progetti e del team coinvolto negli stessi.

Capacità e competenze informatiche Conoscenza nell'uso di vari software tra cui:
 - Strumenti di Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Paint);

- Software statistici (GraphPad Prism; Sigma-Plot; Sigma-Stat);
- Software grafici (Corel Draw, Paint, Microsoft Photo Editor, Photoshop);
- Database medici e motori di ricerca (PubMed, Scopus, Toxnet, ISI web of Science, Journal of Citations Report).

Informazioni aggiuntive

La Dott.ssa Silvia Di Giacomo è stata coinvolta nei seguenti progetti di ricerca finanziati: "Jatropha curcas: fonte di energia rinnovabile e non solo" (FARI 2011); "Protective effects of some terpenes against the genotoxicity of tobacco smoke" (Progetto Ateneo 2011); "Pontecorvo Cornetto Pepper: a potential functional food" (Fari 2012); "Natural substances for preventing DNA-damage by tobacco smoke" (Progetto Ateneo 2013); "Natural sesquiterpenes as chemotherapeutic and chemosensitizing agents in liver cancer cells" (Progetto Ateneo 2014); "Evaluation of the chemopreventive effects of beta-caryophyllene in a rat model of hepatocellular carcinoma" (Progetto Ateneo 2015); "Chemopreventive effects of natural sesquiterpenes against the cigarette smoke-induced airway damage and inflammation" (Progetto Ateneo 2016); "Natural sesquiterpenes in the chemoprevention of biochemical and epigenetic airway changes induced by tobacco smoke exposure" (Progetto Ateneo 2017). La Dott.ssa Silvia Di Giacomo è Principal Investigator del progetto di ricerca "Natural sesquiterpenes as chemosensitizing agents in liver cancer cells" (Progetto Ateneo 2016).

La Dott.ssa Di Giacomo è *ad hoc* referee per le seguenti riviste scientifiche: Toxicology reports, Pharmacology and Pharmacy, Natural Product Communications, Journal of Functional Foods, International Journal of Molecular Sciences, Industrial Crops and Products, Oncotarget, Molecules, Biomedicine & Pharmacotherapy, Antioxidants, Nutrients.

La Dott.ssa Di Giacomo è membro delle seguenti società scientifiche: Società Italiana di Farmacologia (SIF), Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR), Italian Platform on Alternative Methods (IPAM), European Association for the Study of the Liver (EASL).

Premi

Data	30 marzo 2019
Premio	Premio per il miglior contributo scientifico assegnato durante il Congresso monotematico della Società Italiana di Farmacologia "LE BASI FARMACOLOGICHE DEI NUTRACEUTICI", Napoli 29-30 marzo 2019.
Titolo	Titolo del poster: "Antihyperglycemic effects of the ethyl acetate extract from the peel of <i>Punica granatum</i> L. var. Dente di cavallo: a possible nutraceutical application of a food waste".
Data	18 ottobre 2018
Premio	Borsa di studio MSD assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia.
Titolo	Progetto di ricerca: "Chemosensitizing properties of caryophyllane sesquiterpenes in liver cancer".
Data	30 gennaio 2018
Premio	Borsa di studio per la partecipazione al congresso "EASL - THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS™ 2018" assegnato dalla European Association for the Study of the Liver.
Titolo	Titolo del poster: "Chemosensitizing effects of β -caryophyllene oxide in liver cancer".
Data	30 ottobre 2015
Premio	Premio per il miglior contributo scientifico assegnato durante il 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia.
Titolo	Titolo del poster: "Antioxidant activity and antiherpetic effects of a <i>Solanum melongena</i> L. genotype".
Data	18 settembre 2015

Premio Borsa di studio per soggiorno all'estero assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia.
Titolo Progetto di ricerca: "Modulation of ABC-transporter activity by natural substances".

Publicazioni scientifiche

- 1) Ingallina C, Sobolev AP, Circi S, Spano M, Fraschetti C, Filippi A, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Mazzocanti G, Gasparini F, Quaglio D, Campiglia E, Carradori S, Locatelli M, Vinci G, Rapa M, Ciano S, Giusti AM, Botta B, Ghirga F, Capitani D, Mannina L. Cannabis sativa L. Inflorescences from Monoecious Cultivars Grown in Central Italy: An Untargeted Chemical Characterization from Early Flowering to Ripening. *Molecules*. 2020;25(8):E1908.
- 2) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Rubini E, Maccone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by β -Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. *Cells* 2020, 9(4), 858; <https://doi.org/10.3390/cells9040858>.
- 3) 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. *Int J Mol Sci*. 2020;21(2):633.
- 4) Ingallina C, Capitani D, Mannina L, Carradori S, Locatelli M, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Toniolo C, Pasqua G, Valletta A, Simonetti G, Parroni A, Beccaccioli M, Vinci G, Rapa M, Giusti AM, Fraschetti C, Filippi A, Maccelli A, Crestoni ME, Fornarini S, Sobolev AP. Phytochemical and biological characterization of Italian "sedano bianco di Sperlonga" Protected Geographical Indication celery ecotype: a multimethodological approach. *Food Chemistry* 2020, 309:125649; doi:10.1016/j.foodchem.2019.125649. IF: 5.399
- 5) Di Sotto A, Locatelli M, Maccone 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* 2019, 24(17), 3103; doi: 10.3390/molecules24173103. IF 3.060
- 6) **Di Giacomo S**, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JGG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by β -caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* 2019, 93(3):623-634; doi: 10.1007/s00204-019-02395-9. IF: 5.741
- 7) Di Sotto A, Paolicelli P, Nardoni M, Abete L, Garzoli S, **Di Giacomo S**, Mazzanti G, Casadei MA, Petralito S. SPC Liposomes as Possible Delivery Systems for Improving Bioavailability of the Natural Sesquiterpene β -Caryophyllene: Lamellarity and Drug-Loading as Key Features for a Rational Drug Delivery Design. *Pharmaceutics* 2018, 10(4). pii: E274; doi: 10.3390/pharmaceutics10040274. IF: 4.773
- 8) 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* 2018, 23(8). pii: E2066; doi: 10.3390/molecules23082066. IF: 3.060
- 9) 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* 2018, 2018:5919237; doi: 10.1155/2018/5919237. IF: 4.868
- 10) Marin JGG, Briz O, Herraes E, Lozano E, Asensio M, **Di Giacomo S**, Romero MR, Osorio-Padilla LM, Santos-Llamas AI, Serrano MA, Armengol C, Efferth T, Macias RIR. Molecular bases of the poor response of liver cancer to chemotherapy. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology* 2018, 42(3):182-192; doi:

10.1016/j.clinre.2017.12.006. IF: 2.807

- 11) Toniolo C, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Nicoletti M, Ardizzone G. Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis. *Ecosphere* 2018, doi: 9(3):e02054; doi: 10.1002/ecs2.2054. IF: 2.746
- 12) 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* 2018, 40: 679-691; doi: 10.1016/j.jff.2017.11.041. IF: 3.197
- 13) **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* 2018, 111:393-404; doi: 10.1016/j.fct.2017.11.018. IF: 3.775
- 14) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Abete L, Božović M, Parisi OA, Barile F, Vitalone A, Izzo AA, Ragno R, Mazzanti G. Genotoxicity assessment of piperitenone oxide: An in vitro and in silico evaluation. *Food and Chemical Toxicology* 2017, 106(Pt A):506-513; doi: 10.1016/j.fct.2017.06.021. IF: 3.775
- 15) Marin JGG, Lozano E, Herraes E, Asensio M, **Di Giacomo S**, Romero MR, Briz O, Serrano MA, Efferth T, Macias RIR. Chemoresistance and chemosensitization in cholangiocarcinoma. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2017, 1864(4 Pt B):1444-1453; doi: 10.1016/j.bbadis.2017.06.005. IF: 4.328
- 16) **Di Giacomo S**, Di Sotto A, Mazzanti G, Wink M. Chemosensitizing Properties of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide in Combination with Doxorubicin in Human Cancer Cells. *Anticancer Research* 2017, 37(3):1191-1196; doi: 10.21873/anticancerres.11433. IF: 1.935
- 17) Mazzanti G, **Di Giacomo S**. Curcumin and Resveratrol in the Management of Cognitive Disorders: What is the Clinical Evidence? *Molecules* 2016, 21(9). pii: E1243; doi: 10.3390/molecules21091243. IF: 3.060
- 18) **Di Giacomo S**, Di Sotto A, El-Readi MZ, Mazzanti G, Wink M. α -Hexylcinnamaldehyde Synergistically Increases Doxorubicin Cytotoxicity Towards Human Cancer Cell Lines. *Anticancer Research* 2016, 36(7):3347-3351. IF: 1.935
- 19) Pacelli S, Paolicelli P, Moretti G, Petralito S, **Di Giacomo S**, Vitalone A, Casadei MA. Gellan gum methacrylate and laponite as an innovative nanocomposite hydrogel for biomedical applications. *European Polymer Journal* 2016, 77: 114-123; doi: 10.1016/j.eurpolymj.2016.02.007. IF: 3.621
- 20) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tert-butylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* 2016, 30(5):829-834; doi: 10.1002/ptr.5588. IF: 3.766
- 21) Canavesi R, Aprile S, Giovenzana GB, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Del Grosso E, Grosa G. New insights in oxybutynin chemical stability: Identification in transdermal patches of a new impurity arising from oxybutynin N-oxide rearrangement. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2016, 84: 123–131; doi: 10.1016/j.ejps.2016.01.015. IF: 3.532
- 22) **Di Giacomo S**, Mazzanti G, Di Sotto A. Mutagenicity of cigarette butt waste in the bacterial reverse mutation assay: the protective effects of β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide. *Environmental toxicology* 2016, 31(11):1319-1328; doi: 10.1002/tox.22136. IF: 2.649
- 23) **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* 2014, 77: 2664-2670; doi: 10.1021/np500567d. IF: 4.257

- 24) Tomassini A, Vitalone A, Federico M, Praticò G, Sciubba F, Bevilacqua M, Delfini M, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Mariani P, Mammola C, Gaudio E, Miccheli A, Mazzanti G. ¹H NMR-based urinary metabolic profiling reveals changes in nicotinamide pathway intermediates due to postnatal stress model in rat. *Journal of Proteome Research* 2014, 13: 5848-5859; doi: 10.1021/pr500748r. IF: 3.780
 - 25) Di Sotto A, Mazzanti G, Savickiene N, Staršelskytė R, Baksenskaite V, **Di Giacomo S**, Vitalone A. Antimutagenic and antioxidant activity of a protein fraction from aerial parts of *Urtica dioica*. *Pharmaceutical biology* 2014, 4: 1-4; doi: 10.3109/13880209.2014.950386. IF: 1.918
 - 26) Di Sotto A, Maffei F, Hrelia P, **Di Giacomo S**, Pagano E, Borrelli F, Mazzanti G. Genotoxicity assessment of some cosmetic and food additives. *Regulatory toxicology and Pharmacology* 2014, 68: 16-22; doi: 10.1016/j.yrtph.2013.11.003. IF: 2.996
 - 27) Mazzanti G, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Durazzi F, Mariani P, Nicoletti M, Mammola CL, Vitalone A. *Chelidonium majus* L. does not potentiate the hepatic effect of acetaminophen. *Experimental and Toxicologic Pathology* 2013, 65: 1117-1120; doi: 10.1016/j.etp.2013.05.002. IF: 2.023
 - 28) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products* 2012, 75: 2062-2068; doi: 10.1021/np300244q. IF: 4.257
 - 29) Vitalone A, **Di Giacomo S**, Di Sotto A, Franchitto A, Mammola CL, Mariani P, Mastrangelo S, Mazzanti G. *Cassia angustifolia* extract is not hepatotoxic in an in vitro and in vivo study. *Pharmacology* 2011, 88: 252-259; doi: 10.1159/000331858. IF: 1.615
-
- Poster e Comunicazioni orali**
- 1) **Di Giacomo S**, Eufemi M, Rubini E, Gulli M, Mazzanti G, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes reverse sorafenib-chemoresistance through Pgp and STAT3 pathways in liver cancer cells. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 novembre 2019. Poster
 - 2) Di Sotto A, Frascchetti C, Locatelli M, Freddoni G, Filippi A, Carradori S, Ingallina C, Mannina L, Mazzanti G, **Di Giacomo S**. Studying the chemopreventive properties of inflorescences from industrial hemp variety Felina 32 in relation to the phenolic and terpenoid composition. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 novembre 2019. Poster
 - 3) Allkanjari O, **Di Giacomo S**, Mazzanti G, Menniti-Ippolito F, Piccioni T, Vitalone A. Herbal dietary supplements used in weight control and dyslipidemia: preliminary study of pharmacies data sales. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Firenze, 20-23 novembre 2019. Poster
 - 4) **Di Giacomo S**, Locatelli M, Toniolo C, Cacciagrano F, Vitalone A, Mazzanti G, Carradori S, Cesa S, Di Sotto A. Antihyperglycemic effects of the ethyl acetate extract from the peel of *Punica granatum* L. var. Dente di cavallo: a possible nutraceutical application of a food waste. Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia "Le basi farmacologiche dei nutraceutici", Napoli, 29-30 marzo 2019. Poster
 - 5) Di Sotto A, Carradori S, Locatelli M, Ingallina C, Mannina L, Toniolo C, Vitalone A, Giusti AM, **Di Giacomo S**. Evaluation of the phytochemical composition and biological activities of the ethanolic extracts from "Bianco di Sperlonga" PGI celery ecotype: a multimethodological study. Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia "Le basi farmacologiche dei nutraceutici", Napoli, 29-30 marzo 2019. Poster
 - 6) **Di Giacomo S**, Locatelli M, Carradori S, Cacciagrano F, Toniolo C, Mazzanti G, Mannina L, Cesa S, Di Sotto A. Phytochemical Analysis and in vitro Biological

- Activities of an Ethyl Acetate Extract from the Peel of *Punica granatum* L. var. Dente di Cavallo. 20th International Conference on Medicinal Plants, Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Rome, 30 – 31 ottobre 2018. Comunicazione orale
- 7) Di Sotto A, Murante R, Ingallina C, Frascchetti C, Circi S, Locatelli M, Carradori S, Mazzanti G, Mannina L, **Di Giacomo S**. Chemopreventive properties of *Cannabis sativa* L. var. USO31 in relation to its phenolic and terpenoid content. 20th International Conference on Medicinal Plants, Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Rome, 30 – 31 ottobre 2018. Comunicazione orale
 - 8) **Di Giacomo S**, Murante R, Ingallina C, Circi S, Locatelli M, Carradori S, Mazzanti G, Mannina L, Di Sotto A. Approccio multimetodologico allo studio del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche di *Cannabis sativa* L. var. USO31. XXXIII Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino, Napoli, 20 – 22 settembre 2018. Poster
 - 9) **Di Giacomo S**, Di Sotto A, Vitalone A, Mazzanti G. Modulazione dei trasportatori di membrana da parte di prodotti naturali: rischi o benefici? XXXIII Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino, Napoli, 20 – 22 settembre 2018. Comunicazione orale
 - 10) Abete L, **Di Giacomo S**, Monte MJ, Mazzanti G, Di Sotto A, Briz O, Marin J.J.G. Inhibition of ABC export pumps by sesquiterpenes increases liver cancer sensitivity to chemotherapy. XXXIX Congresso della Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF), Cádiz, 18-21 Settembre 2018. Poster
 - 11) Circi S, Ingallina C, Sobolev A, Capitani D, Rapa M, Vinci G, Mancinelli R, **Di Giacomo S**, Di Sotto A, Mannina L. Caratterizzazione di pomodori del basso Lazio attraverso approccio multimetodologico. VI Workshop - Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti, Roma, 21-22 giugno 2018. Comunicazione orale
 - 12) **Di Giacomo S**, Sanchez-Vicente L, Di Sotto A, Monte MJ, Abete L, Mazzanti G, Marin JJ, Briz O. Chemosensitizing effects of beta-caryophyllene oxide in liver cancer. "EASL - The international liver congress 2018", Parigi, 11-15 Aprile 2018. Journal of Hepatology 68:S682, doi: 10.1016/S0168-8278(18)31622-2. Poster
 - 13) Di Sotto A, Romaniello D, Freddoni G, Abete L, Cocchiola R, **Di Giacomo S**, Altieri F, Mazzanti G, Eufemi M. New insights in the antitumor effects of β -caryophyllene in breast cancer cells: The role of cannabinoid and adrenergic systems. "TAT - international congress on targeted anticancer therapies 2018", Parigi, 5-7 Marzo 2018. Annals of Oncology 2018, 29(3). doi: 10.1093/annonc/mdy047.042. Poster
 - 14) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Abete L, Toniolo C, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. *Capsicum annum* L. var. "Cornetto di Pontecorvo" DOP: attività antiossidante ed ipoglicemizzante in relazione al contenuto di polifenoli. V Workshop - Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti, Roma, 26-27 maggio 2016 (ISBN: 978-88-97987-11-6). Poster
 - 15) **Di Giacomo S**, Sanchez-Vicente L, Di Sotto A, Monte MJ, Abete L, Mazzanti G, Marin JJG, Briz O. β -Caryophyllene oxide as a new chemosensitizing agent to enhance sorafenib efficacy in liver cancer chemotherapy. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 25-28 October 2017. Comunicazione orale
 - 16) Di Sotto A, Celestino I, Toniolo C, Abete L, **Di Giacomo S**, Nicoletti M, Mazzanti G, Nencioni L. Antiviral and antioxidant activity of a hydroalcoholic extract from *Humulus lupulus* L. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 25-28 October 2017. Poster

- 17) Abete L, Mancinelli R, Vecchiato M, **Di Giacomo S**, Vitalone A, Mazzanti G, Mammola CL, Di Sotto A. Effects of the metronomic treatment of β -caryophyllene in combination with low-dose doxorubicin in liver cancer cells. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 25-28 October 2017. Poster
- 18) Mancinelli R, Di Sotto A, Abete L, Vecchiato M, **Di Giacomo S**, Vitalone A, Mazzanti G and Mammola CL. β -caryophyllene and low-doses of doxorubicin against liver cancer cells: a "metronomic chemotherapy". 71° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia e Istologia". Taormina, 20-22 September 2017. Poster.
- 19) **Di Giacomo S**, Sánchez-Vicente L, Di Sotto A, Monte MJ, Romero MR, Asensio M, Alonso-Peña M, Al-Aqil F, Mazzanti G, Marín JJG, Briz O. Nuevos agentes quimiosensibilizantes del carcinoma hepatocelular al sorafenib por bloqueo de las bombas ABC exportadoras de fármacos. Congress of "Asociación Española para el Estudio del Hígado". Madrid, 15-17 Febbraio 2017. Poster
- 20) Abete L, **Di Giacomo S**, Cocchiola R, Eufemi M, Mazzanti G, Di Sotto A. Chemopreventive effects of β -caryophyllene against cigarette smoke damage in upper airway cells. IV Incontro SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project. Padua, 19 Dicembre 2016. Comunicazione orale
- 21) Pérez MJ, Lozano E, Asensio M, **Di Giacomo S**, Noorlander A, Jiménez S, Jiménez F, Herráez E, Marin JJG. La pérdida de DNA mitocondrial en células de cáncer hepático desequilibra la autofagia inducida por hipoxia química mediante la desregulación de la vía de señalización AMPK-ULK1 independientemente de HIF-1 α . Congress of "Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular". Salamanca, 5-8 Settembre 2016. Poster
- 22) **Di Giacomo S**. Attività antiproliferativa di sesquiterpeni cariofillanici in cellule di epatorcinoma. Simposio in onore del Professore Dario Piccinelli e della Fondazione "Enrico ed Enrica Sovena". Roma, 6 Maggio 2016. Comunicazione orale
- 23) **Di Giacomo S**, Marcocci ME, Toniolo C, Rotino GL, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G, Nencioni L, Di Sotto A. Antioxidant activity and antiherpetic effects of a Solanum melongena L. genotype. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 27-30 Ottobre 2015. Poster
- 24) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Cocchiola R, Eufemi M, Mazzanti G. β -Caryophellene inhibits DNA-damage induced by tobacco smoke in mammalian cells. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 27-30 Ottobre 2015. Poster
- 25) Mancinelli R, Mammola CL, Mazzanti G, **Di Giacomo S**, Di Sotto A. Natural sesquiterpenes β -caryophyllene and β -caryophyllene oxide as chemopreventive agents for cholangiocarcinoma. 69° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia e Istologia". Italian Journal of Anatomy and Embryology 2015, 120:42. Ferrara, 17-19 Settembre 2015. Poster.
- 26) **Di Giacomo S**, Mazzanti G, Di Sotto A. Natural sesquiterpenes inhibit the genotoxicity induced by cigarette butts in the bacterial reverse mutation assay. Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "FARMACOGNOSIA: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale". Napoli, 20-21 Giugno 2014. Poster
- 27) Di Sotto A, Toniolo C, **Di Giacomo S**, Vitalone A, Mazzanti G, Nicoletti M. Polyphenolic content, antioxidant properties and amylase inhibition by Capsicum annum L. var. "Cornetto di Pontecorvo DOP". Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF) "FARMACOGNOSIA: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale". Napoli, 20-21 Giugno 2014. Poster
- 28) **Di Giacomo S**, Di Sotto A, El-Readi MZ, Mazzanti G, Wink M. Identification of new chemosensitizer agents against multidrug resistant cancer cells. 36° Congresso

Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 23-26 Ottobre 2013.
Comunicazione orale

- 29) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Cocchiola R, Eufemi M, Mazzanti G. Natural sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 23-26 Ottobre 2013. Poster
- 30) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Mazzanti G. Sicurezza di impiego di additivi alimentari e cosmetici in studi in vitro di genotossicità. XXX Congresso Internazionale della "Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino". Roma, 19-22 Settembre 2012. Poster
- 31) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Piccin A, Nicoletti M, Mazzanti G. Attività antiossidante di un estratto acquoso di *Sisymbrium officinale* Scop. e identificazione chimica delle sue frazioni attive. Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali. Cetraro, 31 Maggio - 2 Giugno 2012. Comunicazione orale
- 32) Di Sotto A, Durazzi F, **Di Giacomo S**, Mazzanti G. Attività antimutagenica del limonene e di suoi metaboliti. Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali. Cetraro, 31 Maggio - 2 Giugno 2012. Poster
- 33) Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Durazzi F, Sarpietro MG, Ottimo S, Castelli F, Mazzanti G. Antimutagenic activity of 1,8-cineol, α -terpineol and β -caryophyllene oxide. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Bologna, 14-17 Settembre 2011. Poster
- 34) Mazzanti G, Mammola CL, Mariani P, Di Sotto A, **Di Giacomo S**, Vitalone A. *Chelidonium majus* non potenzia gli effetti del paracetamolo a livello epatico. XXIX Congresso Internazionale della "Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino". Granada, 15-18 Settembre 2010. Poster

Capitoli di libri

- 1) **Di Giacomo S**. Capitolo 14.2: Coleretici e colagoghi, in "Farmacognosia e Fitoterapia: basi scientifiche e aspetti applicativi", pubblicato da Piccin Nuova Libreria. Editori: Gabriela Mazzanti, Mario Dell'Agli, Angelo Antonio Izzo. Published Date: April 2020.
- 2) Marin JJG, Macias RIR, Herraes E, Lozano E, Romero MR, **Di Giacomo S**, Efferth T, Briz O. Chapter 8: Gastrointestinal Cancers, in "Drug Efflux Pumps in Cancer Resistance Pathways: From Molecular Recognition and Characterization to Possible Inhibition Strategies in Chemotherapy", published by Elsevier. Editors: Alejandro Sosnik and Reina Bendayan. ISBN: 9780128164341, Published Date: 15th November 2019.

Reviews on websites

- 1) **Di Giacomo S**. Epatotossicità di *Polygonum multiflorum*: ruolo emergente del danno epatico immunomediato. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento giugno 2020.
- 2) **Di Giacomo S**. Sospette reazioni avverse associate a prodotti a base di piante medicinali utilizzati per la perdita di peso: segnalazioni spontanee raccolte dal Sistema Italiano di Fitosorveglianza. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento marzo 2020.
- 3) **Di Giacomo S**. Epatite acuta indotta da integratori alimentari brucia grassi: quattro casi clinici. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento agosto 2018.
- 4) **Di Giacomo S**. Possibile interazione tra prodotti a base di piante contenenti equisetolo (*Equisetum arvense*) e farmaci antiretrovirali: due casi clinici. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento aprile 2018.
- 5) **Di Giacomo S**. Sindrome di Cushing in una foglia: disturbi endocrini causati da un rimedio naturale. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento novembre 2017.
- 6) **Di Giacomo S**. Pericardite acuta con versamento da assunzione di Ippocastano. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento giugno 2017.
- 7) **Di Giacomo S**. Epatite acuta indotta da Aloe vera: case report e revisione della

letteratura. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento aprile 2017.

- 8) **Di Giacomo S.** Encefalomielite acuta disseminata a seguito di assunzione di estratti vegetali: un caso clinico. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento febbraio 2017.
- 9) **Di Giacomo S.** Tossicità epatica dovuta all'uso di piante medicinali ed integratori alimentari: tabella on-line dei case reports. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento novembre 2016.
- 10) **Di Giacomo S.** Epatite colestatica a seguito di assunzione di artemisinina. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento agosto 2016.
- 11) **Di Giacomo S.** Potenziali rischi associati all'uso della medicina tradizionale a base di piante medicinali in pazienti affetti da cancro: uno studio degli operatori sanitari di oncologia del Medio Oriente. Consultabile sul sito www.farmacovigilanzasif.org, aggiornamento luglio 2016.

Roma, 24/07/2020

Firma

**FIRMA OSCURATA IN BASE
ALLE LINEE GUIDA DEL
GARANTE DELLA PRIVACY**