



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome
Indirizzo

Antonella Di Sotto
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer"
P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data	Anno accademico 2019 - 2020
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente dell'insegnamento (bando contratti onerosi 2019-2020 - Facoltà Farmacia e Medicina) di Farmacognosia Applicata per il corso di laurea di Scienze Farmaceutiche Applicate.</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali ed esercitazioni Responsabile delle relative commissioni d'esame, tutor studenti, tutor tesi di laurea e tesine in sostituzione del tirocinio, componente del Consiglio del Corso di Studio di SFA, componente delle commissioni di laurea.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Da febbraio 2019 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Assegnista di ricerca</i>
Principali attività e responsabilità	Responsabile del progetto di ricerca "Evaluation of the ability of natural sesquiterpenes to counteract the smoke-induced hypoxia and autophagy in cancer cells", coordinamento delle fasi di ricerca, analisi e pubblicazione dei risultati.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Ricerca universitaria preclinica
Data	Anno accademico 2018 – 2019
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente degli insegnamenti (bando contratti onerosi 2018-19 - Facoltà Farmacia e Medicina) di Farmacognosia Applicata per il corso di laurea di Scienze Farmaceutiche Applicate.</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali ed esercitazioni Responsabile delle relative commissioni d'esame, tutor studenti, tutor tesi di laurea e tesine in sostituzione del tirocinio, componente del Consiglio del Corso di Studio di SFA, componente delle commissioni di laurea.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Anno accademico 2018 – 2019

Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente dell'insegnamento (bando contratti onerosi 2018-19 - Facoltà Farmacia e Medicina) di Biotecnologie Farmacognostiche per il corso di laurea di Biotecnologie Farmaceutiche.</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali ed esercitazioni Responsabile delle relative commissioni d'esame, tutor studenti, tutor tesi di laurea, componente del Consiglio del Corso di Studio di Biotecnologie Farmaceutiche, componente delle commissioni di laurea.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Marzo 2018 – Dicembre 2019
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente di Fitovigilanza per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali Membro della commissione dell'esame di "Farmacologia Applicata e Fitovigilanza" - responsabile del modulo di Fitovigilanza, tutor studenti
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Settembre 2017 – oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente di Tossicologia per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali Membro della commissione dell'esame di "Farmacognosia e Tossicologia" - responsabile del modulo di Tossicologia, tutor studenti, tutor tesi di laurea e tesine in sostituzione del tirocinio, componente del Consiglio del Corso di Studio di SFA, componente delle commissioni di laurea.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Settembre 2017 – Dicembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente dell'insegnamento del corso di carattere istituzionale avanzato "Tecniche farmacologiche per la valutazione dell'attività di xenobiotici" nell'ambito del corso di dottorato in Farmacologia e Tossicologia.</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali e valutazione delle conoscenze acquisite
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	Settembre 2015 – 2018
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente di Farmacognosia per il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche</i>
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali Membro della commissione dell'esame di "Farmacologia applicata Tossicologia e Farmacognosia" - responsabile del modulo di Farmacognosia
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria

Data	Gennaio 2016 – oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Consulenza scientifica Tossicologica sui prodotti omeopatici</i>
Principali attività e responsabilità	Attività svolta in linea con le competenze tossicologiche e farmacognostiche della Dr. Di Sotto ed in accordo con la normativa sullo svolgimento di incarichi extraistituzionali autorizzati dall'Un. Sapienza. Preparazione dei dossier per la registrazione dei medicinali omeopatici (in particolare, redazione Modulo 4, determinazione <i>First safe dilution</i> , valutazione dei limiti di sicurezza, indicazioni d'uso e controindicazioni), di dispositivi medici ed integratori alimentari.
Nome e indirizzo datore di lavoro	<i>Azienda Vanda Omeopatici</i> srl, Via Solferino 10, Frascati, Roma
Settore	Scienze Regolatorie - medicinali omeopatici ed integratori alimentari
Data	1 Gennaio 2014 – 31 Dicembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Ricercatore a tempo determinato – tipologia A (RTD-A; Legge Gelmini 240/2010) – settore concorsuale 05/G1, SSD BIO/14 (ex SSD BIO/15)</i>
Progetto di Ricerca	Identificazione di nuovi prodotti di origine naturale quali potenziali agenti chemiopreventivi.
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Studio di composti di origine naturali quali potenziali agenti chemiopreventivi e chemiosensibilizzante come coadiuvanti nel trattamento del cancro. - Studi di antimutagenesi su composti naturali verso il danno genotossico indotto da contaminanti ambientali (e.g. fumo di sigaretta, amine aromatiche etc.). - Studio delle proprietà nutraceutiche di prodotti vegetali ad uso alimentare - Studi di genotossicità su prodotti naturali utilizzati come fragranze ed additivi alimentari - Analisi e pubblicazione dei risultati - <i>Docente</i> di Farmacognosia Applicata per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e di Farmacognosia per il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche e Presidente delle relative commissioni d'esame - <i>Seminari ed esercitazioni</i> di Farmacognosia per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate - <i>Membro della commissione dell'esame</i> di Farmacognosia per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze Farmaceutiche Applicate - <i>Tutor e Co-tutor</i> di internati e tesi finali di laurea per studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate (Facoltà di Farmacia e Medicina) - <i>Co-tutor di internati e tesi finali di dottorandi</i> in Tossicologia (Facoltà di Farmacia e Medicina) - <i>Membro</i> del Consiglio della Facoltà di "Farmacia e Medicina", del Consiglio del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" e dei Consigli di Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate e Biotecnologie Farmaceutiche (Facoltà di Farmacia e Medicina)
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Università – Ricerca di base e Didattica universitaria
Data	2013 – 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Attività didattica seminariale</i>

Principali attività e responsabilità	Seminari ed esercitazioni di laboratorio per gli insegnamenti di Farmacologia Applicata e Fitovigilanza e di Tossicologia del corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate Membro delle relative commissioni di esame
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	2013 – 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Attività didattica seminariale</i>
Principali attività e responsabilità	Seminari sui rischi tossicologici conseguenti all'uso di sostanze stupefacenti e smart drugs nell'ambito del progetto "Se non provo... non credo!" – Scuole medie Frosinone (Italia).
Nome e indirizzo datore di lavoro	Mens Sana Onlus – Aquino (FR)
Settore	Didattica
Data	01 luglio 2013 – 31 luglio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Borsista di ricerca post-doc</i>
Progetto di ricerca	Studi di mutagenesi sul piperitenone ossido
Principali attività e responsabilità	Studio del potenziale mutageno del piperitenone ossido Analisi e pubblicazione dei risultati
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Università – Ricerca di base
Data	2011 –2017
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Docente di Farmacognosia Applicata</i> per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio Presidente della relativa commissione d'esame, tutor studenti, tutor tesi di laurea e tesine in sostituzione del tirocinio, componente del Consiglio del Corso di Studio di SFA, componente delle commissioni di laurea.
Nome e indirizzo datore di lavoro	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Settore	Didattica universitaria
Data	1 giugno 2010 – 31 maggio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Ricercatore a tempo determinato (RTD; art.1 comma 14 L. 230/05) SSD BIO/15</i>
Progetto di Ricerca	Studi farmaco-tossicologici su prodotti naturali e loro fitocostituenti
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione di agenti chemiopreventivi e loro meccanismi di azione - Studi di antimutagenesi su composti di origine naturale verso il danno genotossico indotto da contaminanti ambientali (i.e. idrocarburi policiclici aromatici, fumo di sigaretta, amine aromatiche etc.). - Studio delle proprietà nutraceutiche di prodotti vegetali ad uso alimentare - Studi di genotossicità su prodotti naturali utilizzati come fragranze ed additivi alimentari - Studi di epatotossicità da prodotti naturali - Valutazione delle proprietà biologiche e del profilo fitochimico di prodotti di origine naturale - Analisi e pubblicazione dei risultati

<p>Nome e indirizzo datore di lavoro Settore</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Docente di Farmacognosia Applicata</i> per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e Presidente della relativa commissione d'esame - <i>Seminari ed esercitazioni</i> di Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate - <i>Membro della commissione dell'esame</i> di Farmacognosia per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze Farmaceutiche Applicate - <i>Tutor e Co-tutor di internati e tesi finali di laurea compilative e sperimentali</i> per studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate (Facoltà di Farmacia e Medicina) - <i>Co-tutor di internati e tesi finali di dottorandi</i> in Tossicologia (Facoltà di Farmacia e Medicina) - <i>Membro del Consiglio della Facoltà di Farmacia e Medicina, del Consiglio del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" e del Consiglio di Corso di Studio in Scienze Farmaceutiche Applicate</i> (Facoltà di Farmacia e Medicina) <p>Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università – Ricerca di base e Didattica universitaria</p>
<p>Data</p>	<p>2009 – oggi</p>
<p>Lavoro o posizione ricoperti</p> <p>Principali attività e responsabilità</p>	<p><i>Attività didattica seminariale</i></p> <p>Seminari ed esercitazioni di Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate Membro della commissione dell'esame di Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze Farmaceutiche Applicate</p>
<p>Nome e indirizzo datore di lavoro Settore</p>	<p>Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Didattica universitaria</p>
<p>Data</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>2009 – oggi</p> <p><i>Co-tutor di internati e tesi finali di dottorandi in Tossicologia</i> (Facoltà di Farmacia e Medicina)</p>
<p>Nome e indirizzo datore di lavoro Settore</p>	<p>Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Ricerca di base e Didattica universitaria</p>
<p>Data</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p>	<p>Novembre 2008 – Maggio 2010</p> <p><i>Ricercatore Post-doc finanziato dalla Fondazione "Enrico and Enrica Sovena"</i></p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studi di genotossicità e di antimutagenesi su sostanze naturali - Studi di epatotossicità da prodotti naturali - Valutazione delle proprietà biologiche di prodotti naturali usati nella medicina tradizionale - Analisi e pubblicazione dei risultati - Seminari ed esercitazioni di Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate - Membro della commissione dell'esame di Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco e Scienze Farmaceutiche Applicate

	- Co-tutor di internati e tesi finali di dottorandi in Tossicologia (Facoltà di Farmacia e Medicina)
Nome e indirizzo datore di lavoro Settore	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università – Ricerca di base e Didattica Universitaria
Data	2010 – oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Tutor e co-tutor internati e tesi di laurea sperimentali e compilative in Farmacognosia e Tossicologia</i> e di tesine in sostituzione del tirocinio per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia (16 tesi di cui 7 sperimentali) Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (10 tesi sperimentali) Scienze della Nutrizione Umana (1 tesi sperimentale – convenzione con Università di Tor Vergata) Scienze naturali (1 tesi compilativa) Scienze Farmaceutiche Applicate (14 tesi di cui 5 sperimentali; 8 tesine in sostituzione del tirocinio) Biotecnologie Farmaceutiche (5 tesi sperimentali)
Nome e indirizzo datore di lavoro Settore	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università – Ricerca di base e Didattica Universitaria
Data	1 Novembre 2005 – 31 Ottobre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Dottorando in Tossicologia</i>
Principali attività e responsabilità	- Studio <i>in vitro</i> del rischio genotossico associato all'uso di sostanze naturali utilizzate come fragranze - Identificazione di nuovi composti naturali ad azione antimutagenica e chemiopreventiva - Valutazione delle proprietà biologiche di prodotti naturali usati nella medicina tradizionale - Analisi e pubblicazione dei risultati - Seminari ed esercitazioni di Farmacognosia per i corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate - Co-tutor di internati e tesi di laurea in Farmacognosia per gli studenti dei corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Nome e indirizzo datore di lavoro Settore	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università – Ricerca di base e Didattica Universitaria
Data	Novembre 2004 – Settembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Borsista di ricerca finanziato dalla Fondazione "Enrico and Enrica Soverna"</i>
Progetto di ricerca	- <i>In vitro</i> evaluation of toxicological risk connected to the use of some β -adrenergic substances in zootechny. - Analisi e pubblicazione dei risultati
Nome e indirizzo datore di lavoro Settore	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università – Ricerca di base
Data	2000-2004
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Studente borsista</i>
Progetto di ricerca	- Assistente di laboratorio per gli studenti di Farmacia

Nome e indirizzo datore di lavoro Settore	- Tutor di Chimica inorganica e organica per gli studenti del corso di laurea in Odontoiatria - Assistente biblioteca per I Dipartimenti di "Microbiologia" e "Farmacologia delle Sostanze Naturali e Fisiologia generale": amministrazione, catalogazione e assistenza al pubblico, ricerca bibliografica mediante database medico-scientifici Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia Università
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data	Novembre 2018
Titolo conseguito	<i>Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)- Fascia II – Settore concorsuale 05/G1 - SSD BIO/14</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca (MIUR), Italia
Data	2012
Titolo conseguito	<i>Corso di formazione "Recognition and reporting of adverse reactions to natural products"</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Superiore di Sanità (ISS) - National Centre for Epidemiology, Surveillance and Health Promotion, Roma (Italia).
Data	Gennaio 2009
Titolo conseguito	<i>Dottorato di ricerca in Tossicologia</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Data	Marzo - Luglio 2008
Titolo conseguito	<i>Internship</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università "ALMA MATER STUDIORUM" di Bologna – 48, via Irnerio, 40126, Bologna, Italia
Data	Giugno 2007
Titolo conseguito	<i>Corso di base in Epidemiologia</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Superiore di Sanità (ISS) - National Centre for Epidemiology, Surveillance and Health Promotion, Roma (Italia).
Data	Febbraio - Maggio 2005
Titolo conseguito	<i>Visiting scientist</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	RESERCH TOXICOLOGY CENTER – 12/14, via Tito Speri, 00040, Pomezia (RM), Italia
Data	1998-2004
Titolo conseguito	<i>Laurea in Farmacia</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università SAPIENZA di Roma – 5, P.le Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Data	1993-1997
Titolo conseguito	<i>Diploma di maturità classica</i>

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Classico G. Carducci – 1, via Lombardia, Cassino (FR), Italia

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua

Altre lingue - *autovalutazione*

Livello europeo ()*

Inglese

Francese

Italiano

Comprensione

	Ascolto	Lettura
B2	Intermedio	B2 Intermedio
A2	Base	B1 Intermedio

Parlato

	Interazione	Produzione orale
B1	Intermedio	B1 Intermedio
A2	Base	A2 Base

Scrittura

B2	Intermedio
A2	Base

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Capacità e competenze organizzative

- Capacità di lavorare in modo flessibile, sia individualmente che in gruppo, e predisposizione a relazionarsi con altre persone.
- Capacità di leadership, grazie all'esperienza di coordinamento di studenti durante lo svolgimento di internati e tesi di laurea o dottorato.
- Esperienza nella gestione di progetti e team di ricerca.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza di diversi software tra cui:

- Microsoft office tools (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, Paint);
- Statistical software (GraphPad Prism; Sigma-Plot; Sigma-Stat; Tallarida);
- Graphical software (J Image, Corel Draw, Paint, Microsoft Photo Editor, Photoshop);
- Database medico-scientifici (PubMed, Scopus, ToxNet, RTECS, ISI web of Science, Journal of Citations Report, ACNP).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti di ricerca

Dr. Antonella Di Sotto è *Responsabile dei seguenti progetti di ricerca finanziati*:

- *Protective effects of some terpenes against the genotoxicity of tobacco smoke* – Sapienza University project 2011.
- *Pontecorvo Cornetto Pepper: a potential functional food* - Sapienza University project FARI2012.
- *Natural substances for preventing DNA-damage by tobacco smoke* - Sapienza University project 2013.
- *Natural sesquiterpenes as chemotherapeutic and chemosensitizing agents in liver cancer cells* - Sapienza University project 2014.
- *Evaluation of the chemopreventive effects of beta-caryophyllene in a rat model of hepatocellular carcinoma* - Sapienza University project 2015.
- *Natural sesquiterpenes in the chemoprevention of biochemical and epigenetic airway changes induced by tobacco smoke exposure* - Sapienza University project 2017.

Beneficiario per l'anno 2017 del FFABR, "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, istituito dalla Legge di Bilancio 2017 232/2016, comma 29, all'interno del Fondo per il finanziamento ordinario delle università statali, di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537.

Componente dell'unità di ricerca dei seguenti progetti:

- *In vitro studies of the antiviral and immunomodulating properties of natural products* - EPO S.r.l., Milan (Principal Investigator Prof. Mazzanti G.)
- *Chemosensitization by caryophyllane sesquiterpenes in liver, biliary and pancreatic cancer cells: the HIF-1alpha/ STAT3/Nrf2 axis as a possible target to control cell cycle progression and ABC transporter-mediated multidrug resistance* - Sapienza University Project 2020 (Principal Investigator Prof. Mazzanti G.)

- *Chemopreventive effect of natural dietary compounds on organochlorine pollutants-induced cancerogenesis in human prostate cancer* - Sapienza University project 2019 (Responsabile scientifico Prof.ssa Eufemi Margherita)
- *Hop and echinacea extracts as antiviral agents to support and prevent influenza virus infection* – Sapienza University project 2018 (Responsabile scientifico Prof.ssa Nencioni Lucia)
- *Chemopreventive effects of natural sesquiterpenes against the cigarette smoke-induced airway damage and inflammation* - Sapienza University project 2016 (Responsabile scientifico: Prof.ssa Mazzanti Gabriela)
- *e-ALIERB: un OPENLAB per caratterizzare e valorizzare i prodotti alimentari ed erboristici del territorio laziale* - Bando FILAS – Regione Lazio per “Avviso pubblico relativo a progetti di ricerca presentati da Università e Centri di ricerca – LR 13/2008 approvato con Determinazione n. G04431 del 12/12/2013” (Protocollo FILAS-RU-2014-1157; Responsabile scientifico Prof.ssa Luisa Mannina)
- *Sicurezza di impiego delle droghe vegetali: studi farmaco-tossicologici e fitosorveglianza* – Sapienza University project 2009 (Responsabile scientifico: Prof.ssa Mazzanti Gabriela)
- *Studio in vitro degli effetti epatotossici di piante officinali*- Sapienza University Project 2008 (Responsabile scientifico Dr. Vitalone Annabella)
- *Studi tossicologici su preparati a base di piante medicinali e loro componenti, con particolare riguardo agli effetti epatotossici* - , Sapienza University Project 2008 (Responsabile scientifico Prof.ssa Mazzanti Gabriela)
- *Alterazioni neurochimiche in un modello animale di obesità indotta da stress psicosociale: effetti di modulatori epigenetici naturali* - Bando PRIN 2007 (Responsabile scientifico Prof. Gaetani Silvana)
- *Studi tossicologici su preparati a base di piante medicinali e loro componenti, con particolare riguardo agli effetti epatotossici* - Sapienza University Project 2007 (Responsabile scientifico Prof.ssa Mazzanti Gabriela)
- *Proprietà farmacologiche e sicurezza d'impiego di preparati a base di piante officinali e loro costituenti* – Sapienza University Project 2005 (Responsabile scientifico Prof.ssa Mazzanti Gabriela)

Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali

- Attività di ricerca: “*Valutazione del rischio farmaco-tossicologico di sostanze β -adrenergiche veicolate dall'alimento di origine animale*”. Collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria (Dott. Brambilla G. e Loizzo A.)
- Attività di ricerca: “*Studi di mutagenesi/antimutagenesi su sostanze di origine naturale*”. Collaborazione *interdipartimentale* con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof. Ragno R.; Dr. Bozovic M.), *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia e Biotecnologie (ex Dip. di Farmacologia; Prof.ssa Hrelia P.) dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna, Dip. di Scienze per la Qualità della Vita (Prof.ssa Maffei F.) dell'Un. Di Rimini, Dip. di Farmacologia (Prof. Izzo A.A. e Prof.ssa Borrelli F.) dell'Un. Di Napoli, C4T (Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology) – Un. di Roma “Tor Vergata” (Dr. Fabio Barile) e Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro (Dr. Bozovic M.), con *enti di ricerca Research Toxicology Center (RTC)*, Pomezia, Roma.
- Attività di ricerca: “*Caratterizzazione delle proprietà farmacologiche di *Sisymbrium officinale* SCOP e dei fitocostituenti caratteristici*”. Collaborazione *interdipartimentale* con Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.) e con l'*azienda di settore EPO Srl (Estratti Piante Officinali Srl, Milano)*.
- Attività di ricerca: “*Studi di tossicologia generale e genotossicità su nanotubi di carbonio*” e *coordinamento della sperimentazione relativa al potenziale genotossico*”. Collaborazione *interdipartimentale* con Dip. di Chirurgia generale e specialità chirurgiche “Paride Stefanini” (Dott. Chiaretti M.) e con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Frascati (Dott. Bellucci S.).
- Attività di ricerca: “*Studio in vivo degli effetti di preparati vegetali sulla funzionalità epatica ed analisi metabolica dei fluidi biologici*”. Collaborazione *interdipartimentale* con Dip. di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato locomotore (Prof.ssa Mammola C.L.), Dip. di Malattie Infettive e Tropicali (Prof. Pezzella M.), Dip. di Chirurgia generale e specialità chirurgiche “Paride Stefanini” (Prof. Mariani P.), Dip. Chimica (Prof. Miccheli A.; Prof. Delfini M.)
- Attività di ricerca: “*Valutazione delle potenziali attività biologiche di diterpenoidi isolati da *Salvia cinnabarina* M. Martens et Galeotti*”. Collaborazione *interuniversitaria* con Dip. di Chimica e

- Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari (Prof. Romussi G. e Prof.ssa Bisio A.) dell'Università di Genova, Dip. di Farmacologia dell'Università di Bologna (Prof.ssa Hrelia; Dr. Maffei) e Dip. di Scienze dell'Un. di Catania (Prof. Castelli; Dr. Sarpietro).
- Attività di ricerca: "Interazione di sostanze naturali con modelli di membrana". *Collaborazione interuniversitaria* con Dip. di Scienze del Farmaco (Prof. Castelli F.; Prof.ssa Sarpietro M.G.) dell'Un. di Catania.
 - Attività di ricerca: "Valorizzazione e caratterizzazione delle proprietà funzionali di *Solanum aethiopicum* L. var. "Rosso di Rotonda DOP". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.) dell'Un. Sapienza di Roma, *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell'Un. di Chieti e con l'ente regionale ALSIA (Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura).
 - Attività di ricerca: "Caratterizzazione della composizione fitochimica e delle proprietà biologiche dell'olio essenziale di *Mentha suaveolens* e dei costituenti terpenici". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof. Ragno R.; Dr. Bozovic M.) e Dip. di Sanità Pubblica e Malattie infettive (Prof.ssa Angiolella L.), *interuniversitaria* Dip. di Farmacia (Prof. Izzo A.A. e Prof.ssa Borrelli F.) dell'Un. di Napoli, C4T (Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology) – Un. di Roma "Tor Vergata" (Dr. Fabio Barile) e Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro (Dr. Bozovic M.).
 - Attività di ricerca: "Caratterizzazione delle proprietà biologiche di una frazione arricchita in lectine ottenuta da *Urtica dioica* L. e di estratti proteici di origine vegetale". *Collaborazione interuniversitaria* con Dept. of Pharmacognosy, Medical Academy of Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lithuania (Prof. Savickiene N.).
 - Attività di ricerca: "Studio dell'attività antivirale di preparati vegetali e dei loro costituenti". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive (Prof.ssa Nencioni L. e Prof.ssa Palamara M.T.), Dip. Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Mannina L.; Dr. Frascchetti C.), Dip. di Biologia Ambientale (Prof. Nicoletti M.), *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell'Un. Di Chieti, con l'ente pubblico CRA (Council for Agricultural Research, Research Unit for Vegetable Crops, Montanaso Lombardo) di Lodi (Dr. Rotino GL), l'azienda di settore EPO Srl (Estratti Piante Officiali Srl, Milano) e la startup IDROLUPPOLO (Fondi, LT).
 - Attività di ricerca: "Proprietà chemiopreventive e chemiosensibilizzanti di sesquiterpeni cariofillanici e di loro formulazioni liposomiche in modelli cellulari di carcinoma mammario, epatocarcinoma, colangiocarcinoma e di cancro colon-rettale". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Scienze Biochimiche (Prof.ssa Eufemi M. e Prof. Altieri F.), Dip. di Scienze Anatomiche, Istologiche, Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell'Apparato locomotore (Dr. Mancinelli R.; Prof.ssa Mammola CL); Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Casadei MA; Prof.ssa Petralito S. e Dr. Paolicelli P.), *interuniversitaria* con Dip. di Scienze del Farmaco (Prof. Castelli F.; Prof.ssa Sarpietro M.G.) dell'Un. di Catania, Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology, Heidelberg University (Prof. Wink M) e University of Salamanca (Prof. Marin J).
 - Attività di ricerca: "Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche di piante medicinali utilizzate nella medicina tradizionale (i.e. *Cistus* spp, *Nigella sativa*)". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.)
 - Attività di ricerca: "Valutazione del possibile impatto ambientale conseguente all'incidente navale della Costa Concordia". *Collaborazione interdipartimentale* con Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.; Prof. Ardizzone GM) e con gli enti privati Titan-Micoperi SpA (Ravenna, Italia), coinvolto nella rimozione del relitto, e di Costa Crociere S.p.A.
 - Attività di ricerca: "Valutazione della genotossicità di metaboliti dell'ossibutinina". *Collaborazione interuniversitaria* con Dip. di Scienze Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, Novara (Prof. Grosa G.).

- Attività di ricerca: *“Valorizzazione e caratterizzazione delle proprietà funzionali di Capsicum annuum var. “Cornetto di Pontecorvo DOP”.* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Mannina L.; Prof.ssa Fornarini S.), Dip. Medicina Sperimentale (Prof.ssa Giusti AM) e Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.), *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell’Un. Di Chieti, Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute (Dr. Maggi F.) dell’Università di Camerino e Dipartimento di scienze e tecnologie per l’agricoltura, le foreste, la natura e l’energia - DAFNE (Dr. Guido Bernabei) dell’Un. della Tuscia, con l’ente Consorzio per la Tutela del Peperone DOP (Sig. Castrechini L.) di Pontecorvo (FR, Italia) e con l’azienda di settore ProDop Srl (Pontecorvo, FR).
- Attività di ricerca: *“Caratterizzazione fitochimica e screening delle proprietà biologiche di estratti ottenuti dai frutti di Punica granatum L. (olio dei semi, estratti del pericarpo e succo) e dei loro fitocostituenti”.* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Cesa S.) e Dip. di Scienze Biochimiche (Prof.ssa Eufemi M. e Prof. Altieri F.), *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell’Un. Di Chieti e con l’azienda di settore Giovomel – Azienda Biologica (Avellino).
- Attività di ricerca: *Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà funzionali di estratti di vegetali ad uso alimentare (i.e. Apium graveolens var. bianco di Sperlonga, Solanum lycopersicum var. Torpedino di Fondi).* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Mannina L.; Prof.ssa Fornarini S.), Dip. Medicina Sperimentale (Prof.ssa Giusti AM) e Dip. di Biologia ambientale (Prof. Nicoletti M.) dell’Un. Sapienza di Roma, *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell’Un. Di Chieti e con le aziende di settore Cooperativa agricola San Leone di Sperlonga e Mafalda S.r.l.
- Attività di ricerca: *“Effetto chemiosensibilizzante del colecalciferolo in combinazione con basse dosi di doxorubicina in modelli cellulari di carcinoma mammario e di colangiocarcinoma”.* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Scienze Biochimiche (Prof.ssa Eufemi M. e Prof. Altieri F.), Dip. di Scienze Anatomiche, Istologiche, Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell’Apparato locomotore (Dr. Mancinelli R.) dell’Un. Sapienza di Roma.
- Attività di ricerca: *“Caratterizzazione fitochimica e screening delle proprietà biologiche di un olio essenziale ottenuto dalle infiorescenze di canapa abruzzese”.* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Mannina L.; Prof.ssa Cesa S.) e Dip. di Scienze Anatomiche, Istologiche, Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell’Apparato locomotore (Dr. Mancinelli R.), *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell’Un. di Chieti e Dept. of Biology, Science Faculty, Selcuk University, Konya, Turkey (Dr. Zengin G.).
- Attività di ricerca: *Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche di prodotti di Cannabis sativa L. (i.e. olio dei semi ad uso alimentare, estratti delle infiorescenze etc.) ottenuti da coltivazioni laziali autorizzate a scopo di ricerca.* Collaborazione interdipartimentale con Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Prof.ssa Mannina L.; Prof.ssa Fornarini S.; Dr. Frascchetti C.), Dip. Medicina Sperimentale (Prof.ssa Giusti AM), dell’Un. Sapienza di Roma, *interuniversitaria* con Dip. di Farmacia (Dr. Carradori S.; Dr. Locatelli M.) dell’Un. Di Chieti e Facoltà di Agraria (Prof. Campiglia E.; Dr. Radicetti E) dell’Università della Tuscia e con l’associazione di settore Canapa live.

Premi e riconoscimenti

Premi come *autore* e *co-autore* di migliori contributi scientifici (posters):

- 2019, Best Poster Communication Award – Convegno monotematico “Le basi farmacologiche dei nutraceutici” organizzato dal Gruppo di lavoro di Farmacognosia, Fitoterapia e Nutraceutica - Società Italiana di Farmacologia (SIF) – Napoli, 29-30 Marzo 2019
- 2019, Società Italiana di Farmacologia (SIF) – riconoscimento come collaboratore della sezione “Safety della medicina complementare e alternativa” nel sito “Farmacovigilanza SIF” – Firenze, 22 Novembre 2019

Partecipazione a Società Scientifiche Nazionali ed Internazionali e Gruppi di Lavoro

Membro delle seguenti società scientifiche nazionali ed internazionali:

- *European Society of Medical Oncology* (ESMO)
- *Società Italiana di Farmacologia* (SIF)
- Gruppo di lavoro di Farmacognosia, Fitoterapia e Nutraceutica - Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- *Mediterranean group on natural products pharmacology* - Pharmacognosy, Phytotherapy and Nutraceutical working group - Italian Society of Pharmacology (SIF)
- *Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino* (SFML)
- *Società Italiana di Farmacognosia* (SIPHAR)
- *"MetabUnit-Rome"* – Department of Department of Drug Chemistry and Technologies– Sapienza University of Rome

Componente di commissioni

Membro delle seguenti commissioni:

- ISS - Focal Point EFSA (dal 01-04-2015 ad oggi)
- Board di valutatori delle tesi di dottorato per l'Università di Bologna (dal 04-12-2017 ad oggi)
- Board di referees delle tesi di dottorato per la *Lithuanian University of Health Sciences Medical Academy*
- REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) MIUR (Decreto Ministeriale n. 380 del 13/06/2016) dal 23-03-2018 ad oggi.
- AGENAS (Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali) - area clinico/organizzativa/epidemiologica/sociale dal 01-07-2019 ad oggi.

Attività Editoriale

Membro dell'*Editorial Board* della rivista internazionale *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*

Topic Editor of Nutrients (MDPI Publisher Basel, Switzerland)

Guest Editor (Co-Guest Editor Di Giacomo S.) of the Special Issue "Plant Polyphenols and Human Health: Novel Findings for Future Therapeutic Developments" in Nutrients

Guest Editor (Co-Guest Editors Di Giacomo S., Vitalone A. and Briz O.) of the Special Issue "Natural products and hepatic health: light and shadows" in Frontiers in Pharmacology.

Referee ad hoc per le seguenti riviste internazionali:

Food and Chemical Toxicology, Cancer Detection and Prevention, Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Pharmaceutical Biology, Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials, Mutagenesis, Natural Product Research, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Pharmaceutical Biology, Bioenergetics, International Journal of Molecular Sciences, Ecotoxicology and Environmental Safety, Molecules, Oxidative Medicine and Cell longevity, Antioxidants, Viruses, Plants, Biomolecules, Applied Sciences.

Collaboratore della sezione "Safety della medicina complementare e alternativa" del sito "Farmacovigilanza SIF" - Società Italiana di Farmacologia

(http://www.farmacovigilanzasif.org/topics/sezioni/safety-medicina/safety_alternativa_articoli)

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

(* corresponding
author)

1. Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Daniele C., Battinelli L., Brambilla G., Fiori M., Loizzo S., Loizzo A. A pharmacodynamic study on clenbuterol-induced toxicity: beta1- and beta2-adrenoceptors involvement in guinea-pig tachycardia in an in vitro model. *Food and Chemical Toxicology*. 2007; 45(9): 1694-1699.
2. Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Franchitto A., Mastrangelo S., Pezzella M., Vitalone A., Mammola C.L. Effects of *Cimicifuga racemosa* extract on liver morphology and hepatic function indices. *Phytomedicine*. 2008; 15(11): 1021-1024.
3. **Di Sotto A.**, Evandri M.G., Mazzanti G. Antimutagenic and mutagenic activities of some terpenes in the bacterial reverse mutation assay. *Mutation Research*. 2008; 653(1-2): 130-133.
4. Chiaretti M., Mazzanti G., Bosco S., Bellucci S., Cucina A., Le Foche F., Carru G.A., Mastrangelo S., **Di Sotto A.**, Masciangelo R., Chiaretti A.M., Balasubramanian C., De Bellis G., Micciulla F., Porta N., G. Deriu, Tiberia A. Carbon nanotubes toxicology and effects on metabolism and immunological modification in vitro and in vivo. *Journal of Physics: Condensed Matter* 2008; 20(47): 474203.
5. **Di Sotto A.**, Chiaretti M., Carru A., Bellucci S., Mazzanti G. Multi-Walled Carbon Nanotubes: lack of mutagenic activity in the bacterial reverse mutation assay. *Toxicology Letters*. 2009; 184(3): 192-197.
6. **Di Sotto A.**, Mastrangelo S., Romussi G., Bisio A., Mazzanti G. Antimutagenic activity of a secoisopimarane diterpenoid from *Salvia cinnabarina* M. Martens et Galeotti in the bacterial reverse mutation assay. *Food and Chemical Toxicology*. 2009; 47(8): 2092-2096.
7. Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Franchitto A., Mammola C.L., Mariani P., Mastrangelo S., Menniti-Ippolito F., Vitalone A. *Chelidonium majus* is not hepatotoxic in Wistar rats, in a 4 weeks feeding experiment. *Journal of Ethnopharmacology*. 2009; 126(3): 518-524.
8. **Di Sotto A.**, Vitalone A., Nicoletti M, Piccin A, Mazzanti G. Pharmacological and phytochemical study on a *Sisymbrium officinale* Scop. extract. *Journal of Ethnopharmacology*. 2010; 127(3): 731-736.
9. **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F., Mazzanti G. Inhibition by beta-caryophyllene of ethyl methanesulfonate-induced clastogenicity in cultured human lymphocytes. *Mutation Research*. 2010;699(1-2):23-28.
10. **Di Sotto A.**, Mazzanti G., Carbone F., Hrelia P., Maffei F. Genotoxicity of lavender oil, linalyl acetate and linalool on human lymphocytes in vitro. *Environmental and Molecular Mutagenesis*. 2011; 52(1): 69-71.
11. Vitalone A., Di Giacomo S., **Di Sotto A.**, Franchitto A., Mammola C.L., Mariani P., Mastrangelo S., Mazzanti G. *Cassia angustifolia* extract is not hepatotoxic in an in vitro and in vivo study. *Pharmacology*. 2011; 88(5-6): 252-259.
12. **Di Sotto A.**, Carbone F., Hrelia P., Maffei F., Castelli F., Sarpietro M.G., Mazzanti G. Anticlastogenic effect in human lymphocytes by the sodium salt of 3,4-secoisopimar-4(18),7,15-trien-3-oic acid. *Journal of Natural Products*. 2012; 75(7):1294-8.
13. **Di Sotto A.***, Di Giacomo S., Vitalone A., Nicoletti M., Mazzanti G. Antimutagenic thio compounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products*. 2012; 75(12):2062-8.
14. Sarpietro M.G., Ottimo S., Accolla M.L., **Di Sotto A.**, Castelli F. DSC evidence of the interaction and absorption of 3,4-Secoisopimar-4(18),7,15-trien-3-oic acid by biomembrane model *Thermochimica Acta* 2012; 549:166-171.
15. Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Di Giacomo S., Durazzi F., Mariani P., Nicoletti M., Mammola C.L., Vitalone A. *Chelidonium majus* L. does not potentiate the hepatic effect of acetaminophen. *Experimental Toxicology and Pathology* 2013; 65(7-8), 1117-1120.
16. **Di Sotto A.***, Maffei F., Hrelia P., Castelli F., Sarpietro M.G., Mazzanti G. Genotoxicity assessment of β -caryophyllene oxide. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*. 2013; 66: 264-268.
17. **Di Sotto A.***, Durazzi F., M.G. Sarpietro, Mazzanti G. Antimutagenic and antioxidant activities of some bioflavours from wine. *Food and Chemical Toxicology*. 2013; 60:141-6.

18. **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 Feb;68(1):16-22.
19. Tomassini A., Vitalone A., Marini F., Praticò G., Sciubba F., Bevilacqua M., Delfini M., **Di Sotto A.**, Di Giacomo S., Mariani P., Mammola C.L., 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 Dec 5;13(12):5848-59.
20. Di Giacomo S., Mazzanti G., Sarpietro M.G., **Di Sotto A.*** α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. *Journal of Natural Products* 2014 Dec 26;77(12):2664-70.
21. Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F. Differential Scanning Calorimetry Study on the Interaction of β -Caryophyllene and β -Caryophyllene Oxide with Phospholipid Bilayers. *Thermochimica Acta* 2015 Jan 20; 600:28-34.
22. **Di Sotto A.***, Mazzanti G., Savickiene N., Staršelskyt? 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. 53(6), pp. 935-938.
23. De Matteis G., Rufrano D., Claps S., Veneziano V., **Di Sotto A.**, Nicoletti M., Del Serrone P. Assessment of Neem oil effect on hematological profile and towards peripheral blood mononuclear cells of goat. *Advances in Applied Science Research* 2015; 6(2):46-54.
24. Sarpietro M.G., **Di Sotto A.**, Accolla M.L., Castelli F. Interaction of α -Hexylcinnamaldehyde with a Biomembrane Model: a Possible MDR Reversal Mechanism. *Journal of Natural Products* 2015; 78(5):1154-9.
25. Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Vitalone A. Hepatotoxicity of green tea: an update. *Archives of Toxicology* 2015;89(8):1175-91. (*co-last author*)
26. Garzoli S., Pirolli A., Vavala E., **Di Sotto A.**, Sartorelli G., Božovic M., Angiolella L., Mazzanti G., Pepi F., Ragno R. Multidisciplinary Approach to Determine the Optimal Time and Period for Extracting the Essential Oil from *Mentha suaveolens* Ehrh. *Molecules*. 2015;20(6):9640-55.
27. Canavesi R., Aprile S., Giovenzana G.B., **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.
28. **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):829-34.
29. Di Giacomo S., **Di Sotto A.***, El-Readi M.Z., Mazzanti G., Wink M. α -hexylcinnamaldehyde synergistically increases doxorubicin cytotoxicity towards human cancer cell lines. *Anticancer Research*. 2016;36(7):3347-51.
30. 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.
31. **Di Sotto A.***, Mazzanti G. "Letter to the Editor regarding "RIFM fragrance ingredient safety assessment, Linalyl acetate, CAS Registry Number 115-95-7" by Api et al. 2015". *Food and Chemical Toxicology* 2016; 97S:S237-S239.
32. Di Giacomo S.* , **Di Sotto A.***, El-Readi M.Z., 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.
33. Vitalone A, **Di Sotto A.***, Mammola CL, Heyn R, Miglietta S, Mariani P, Sciubba F, Passarelli F, Nativio P, Mazzanti G. Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract. *Food and Chemical Toxicology*. 2017;108(Pt A):63-73.
34. **Di Sotto A.***, Di Giacomo S, Abete L, Božovic 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 Aug;106(Pt A):506-513.
35. 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* 111 (2018) 393–404.

36. Toniolo C, **Di Sotto A***, Di Giacomo S, Ventura D, Casoli E, Belluscio A, Marcello N, Ardizzone G. Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: a metabolomic and toxicological analysis. *Ecosphere* 9 (2018) 1-18.
37. **Di Sotto A***, Abete L, Toniolo C, Mannina Lc, Locatelli M, Giusti AM, Nicoletti M, Vecchiato M, Di Giacomo S. *Capsicum annuum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* 40 (2018) 679–691.
38. Sobolev AP, Mannina L, Sanzò G, Fornarini S, Carradori S, Locatelli M, Giusti AM, Simonetti G, Vinci G, Preti R, Abete L, **Di Sotto A**. A multi-methodological approach in the study of two different cultivations of Italian red sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) var. "Cornetto di Pontecorvo". *Food Chemistry* 255 (2018) 120–131.
39. **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. *Oxid. Med. Cell. Longev.* 2018, 5919237. IF 2017: 4.936.
40. **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. IF 2017: 3.098.
41. Zengin G, Menghini L., **Di Sotto A.**, Mancinelli R., Sisto F., Carradori S., Cesa S., Frascchetti C., Filippi A., Angiolella L., Locatelli M., Mannina L., Ingallina C., Puca V., D'Antonio M., Grande R. Chromatographic analyses, in vitro biological activities and cytotoxicity of *Cannabis sativa* L. essential oil: a multidisciplinary study. *Molecules* 2018, 23, 3255. IF 2017: 3.098
42. **Di Sotto A***, Paolicelli P., Nardoni M., Abete L., Garzoli S., Di Giacomo S., Mazzanti G., Casadei M.A., 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, 274; doi:10.3390/pharmaceutics10040274. IF 2017: 3.746
43. Di Giacomo S., Briz O., Monte M.J., Sanchez-Vicente L., Abete L., Lozano E., Mazzanti G., **Di Sotto A.**, Marin J.J.G. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by β -caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Arch Toxicol.* 2019, 93, 623-634; doi: 10.1007/s00204-019-02395-9. IF 2017: 5.728
44. **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, 3103. doi.org/10.3390/molecules24173103. IF 2017: 3.098
45. 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 A.M., Frascchetti C., Filippi A., Maccelli A., Crestoni M.E., Fornarini S., Sobolev A.P. Phytochemical and biological characterization of "Bianco di Sperlonga" PGI celery ecotype: a multimethodological approach. *Food Chem* 2020, 309:125649.
46. **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, 17:21(2).
47. **Di Sotto A***; Di Giacomo, S.; Rubini, E.; Maccone, A.; Gulli, M.; Mammola, C.L.; 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, 858.
48. Ingallina C, Sobolev AP, Circi S, Spano M, Frascchetti C, Filippi A, **Di Sotto A**, Di Giacomo S, Mazzocanti G, Gasparrini 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, E1908.
49. **Di Sotto A***, Vitalone A., Di Giacomo S. Plant-Derived Nutraceuticals and Immune System Modulation: An Evidence-Based Overview. *Vaccines (Basel).* 2020;8(3):E468.
50. Mariano A., **Di Sotto A.**, Leopizzi M., Garzoli S., Di Maio V., Gulli M., Dalla Vedova P., Ammendola S., Scotto d'Abusco A. Antiarthritic Effects of a Root Extract from *Harpagophytum*

procumbens DC: Novel Insights into the Molecular Mechanisms and Possible Bioactive Phytochemicals. *Nutrients*. 2020;12(9):E2545.

51. Spano M., Di Matteo G., Rapa M., Ciano S., Ingallina C., Cesa S., Menghini L., Carradori S., Giusti A.M., **Di Sotto A.**, Di Giacomo S., Sobolev A.P., Vinci G., Mannina L. Commercial Hemp Seed Oils: A Multimethodological Characterization. *Appl. Sci.* 2020, 10, 6933.
52. **Di Sotto A.***, Mancinelli R., Gulli M., Eufemi M., Mammola C.L., Mazzanti G., Di Giacomo S. Chemopreventive Potential of Caryophyllane Sesquiterpenes: An Overview of Preliminary Evidence. *Cancers* 2020, 12, 3034.
53. Ingallina C., Maccelli A., Spano M., Di Matteo G., **Di Sotto A.**, Giusti A.M., Vinci G., Di Giacomo S., Rapa M., Ciano S., Frascchetti C., Filippi A., Simonetti G., Cordeiro C., Silva M.S., Crestoni M.E., Sobolev A.P., Fornarini S., Mannina L. Chemico-Biological Characterization of Torpedino Di Fondi® Tomato Fruits: A Comparison with San Marzano Cultivar at Two Ripeness Stages. *Antioxidants* 2020, 9, 1027.
54. Maccelli A., Carradori S., Puca V., Sisto F., Lanuti P., Crestoni M.E., Lasalvia A., Muraro R., Bysell H., **Di Sotto A.**, Roos S., Grande R. Correlation between the Antimicrobial Activity and Metabolic Profiles of Cell Free Supernatants and Membrane Vesicles Produced by *Lactobacillus reuteri* DSM 17938. *Microorganisms* 2020, 8, 1653.
55. Rubini E., Paglia G., Cannella D., Maccone A., **Di Sotto A.**, Gulli M., Altieri F., Eufemi M. β -Hexachlorocyclohexane: A Small Molecule with a Big Impact on Human Cellular Biochemistry. *Biomedicines* 2020, 8, 505.
56. Frezza C., Venditti A., De Vita D., Sciubba F., Tomai P., Franceschin M., Di Cecco M., Ciaschetti G., **Di Sotto A.**, Stringaro A., Colone M., Gentili A., Serafini M., Bianco A. Phytochemical Analysis and Biological Activities of the Ethanolic Extract of *Daphne sericea* Vahl Flowering Aerial Parts Collected in Central Italy. *Biomolecules*. 2021, 11, 379.

apitoli di libro in italiano

In **“Mazzanti G, Dell’Agli M., Izzo A.A. Farmacognosia e Fitoterapia: basi scientifiche e aspetti applicativi. Editore Piccin” – ISBN:9788829930586 (Aprile 2020)**

(Cap. Controllo di qualità delle droghe vegetali; Dispepsia – sottocapitolo di “Sistema gastro-intestinale”; Droghe vegetali ad azione epatoprotettiva – sottocapitolo di “Sistema epato-biliare”; Galattogeni)

Traduzione di capitoli di libro in inglese

In **Fondamenti di Farmacognosia e Fitoterapia. Ed. EDRA LSWR SpA. Milano. vol. Unico. ISBN:9788821438035 (2015)** [traduzione di *Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 2nd Ed, 2012]

(Cap. Produzione, standardizzazione e controllo di qualità; Tossicità dei componenti chimici di prodotti vegetali; Cosa rende unici i preparati vegetali?; Sistemi tradizionali di medicina erboristica; Medicina complementare e alternativa; Apparato gastrointestinale e biliare; Sistema cardiovascolare; Apparato respiratorio; Sistema nervoso centrale).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679

Roma, 20-04-2021

Antonella Di Sotto