



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID:6730

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca di tipo B della durata di 12 mesi per la collaborazione ad attività di ricerca nell'area scientifico-disciplinare delle scienze biologiche, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti".

Responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli

Giulia Martinelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	Martinelli
NOME	Giulia

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	STRUTTURA
Studente di dottorato nel corso di Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche (R49) XXXVII ciclo	Laboratorio di Farmacognosia (Resp. Prof. Mario Dell'Agli), Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Via Balzaretti, 9.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

TITOLO	PERIODO	LUOGO	DESCRIZIONE
Diploma di Maturità	07/2012	Liceo Scientifico PNI "G.W.Leibniz", Bormio (SO)	Diploma di maturità scientifica.
Tirocinio di tesi sperimentale	01/09/2017-15/05/2018	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	8 mesi di attività sperimentale riguardante la tesi di laurea magistrale sperimentale: "Gli ellagitannini di <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.: effetti anti-infiammatori e antiossidanti in due modelli <i>in vitro</i> di infiammazione epiteliale gastrica" Laboratorio di Farmacognosia, responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli.
Laurea Magistrale	15/05/2018	Università degli Studi di Milano	Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia (LM-13).
Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista	07/2018	Università degli Studi di Milano	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Percorso Formativo (For24)	07/2022	Università degli Studi di Milano	Acquisizione di 24 CFU in discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche
Corso di perfezionamento	03/2023	Università degli Studi di Milano	Corso di perfezionamento in Proprietà salutistiche dei prodotti naturali (LZ5)

PERCORSO PROFESSIONALE

TITOLO	PERIODO	LUOGO	DESCRIZIONE
Ricercatrice volontaria	07/2018	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Partecipazione all'attività di ricerca del Laboratorio di Farmacognosia; responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli
Collaborazione per attività di supporto alla ricerca (CoCoCo)	01/08/2018-31/01/2019	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Collaborazione della durata di 6 mesi per attività di supporto alla ricerca: "Identificazione di estratti ad attività anti-infiammatoria da utilizzare nel tratto gastrointestinale attivi nel contrastare l'effetto del batterio <i>H. pylori</i> " presso il Laboratorio di Farmacognosia, responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli
Ricercatrice volontaria	02/2019	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Partecipazione all'attività di ricerca del Laboratorio di Farmacognosia; responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli
Collaborazione per attività di supporto alla ricerca (CoCoCo)	01/03/2019-01/10/2019	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Collaborazione della durata di 8 mesi per attività di supporto alla ricerca: "Identificazione di estratti ad attività anti-infiammatoria da utilizzare nel tratto gastrointestinale attivi nel contrastare l'effetto del batterio <i>H. pylori</i> " presso il Laboratorio di Farmacognosia, responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli
Assegno di ricerca (Tipo B)	01/11/2019-30/09/2021	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Assegno di ricerca: "Studio dell'attività anti-gastrite di prodotti di origine vegetale: effetti su <i>H. pylori</i> e meccanismi molecolari" presso il Laboratorio di Farmacognosia, responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli
Dottorato di Ricerca	01/10/2021-oggi	Università degli Studi di Milano, DiSFeB	Dottorato di ricerca nell'ambito del dottorato in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche. Titolo del progetto: "Ellagitannins: potential natural compounds against gastric <i>H. pylori</i> infection". Laboratorio di Farmacognosia, responsabile scientifico: Prof. Mario Dell'Agli



ESPERIENZE FORMATIVE E PROFESSIONALI ALL'ESTERO

01/02/2024- 31/07/2024	Visiting research student (periodo di 6 mesi) , presso il Laboratorio coordinato dalla Prof.ssa Anne Müller, Institute of Molecular Cancer Research - University of Zurich . Titolo del progetto: "Ellagitannins from natural source to counteract <i>H. pylori</i> inflammation and prevent gastric carcinogenesis".
---------------------------	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

LINGUE	LIVELLO DI CONOSCENZA
Inglese	B2 (Cambridge English Qualifications)
Tedesco	B1

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca della Dott.ssa Giulia Martinelli è rivolta principalmente allo studio di estratti e molecole di origine naturale derivanti da piante medicinali e/o edibili.

La principale linea di ricerca seguita è lo studio dell'attività anti-infiammatoria di estratti di origine vegetale a livello **gastro-intestinale**. La Dott.ssa si è occupata dello studio *in vitro* dell'infezione del patogeno *Helicobacter pylori* in un modello di co-cultura con cellule epiteliali gastriche tumorali (AGS) e non tumorali (GES-1), verificando l'attività anti-infiammatoria, anti-adesiva e anti-batterica di estratti di origine vegetale o di molecole pure di origine naturale. La ricerca ha principalmente indagato gli effetti dei tannini presenti nei frutti del genere *Fragaria* (fragola), nelle foglie del genere *Castanea* (castagna), e nei frutti del genere *Punica* (melograno). Sono state valutate anche altre fonti vegetali, selezionate in base al loro utilizzo tradizionale, come i frutti di *Rhus coriaria* L. e le parti aeree di *Achillea moschata* Wulfen. Gli estratti e le molecole più promettenti sono stati studiati *in vitro* in un modello di infezione di *H. pylori* di organoidi gastrici di origine murina (in 3D e 2D), e in studi *in vivo* in ratti (Wistar rat) in cui è stata indotta un'infezione gastrica con etanolo, o in topi (C57BL/6 mouse) in cui è stata indotta l'infezione e successiva infiammazione gastrica da *H. pylori* (PMSS1 strain).

Le cellule di origine umana Caco-2, sono invece state utilizzate nella loro forma di colonociti o differenziate a enterociti, per valutare le attività di estratti o molecole pure su parametri quali la permeabilità e l'infiammazione del tratto intestinale, nei contesti patologici delle IBDs.

Una seconda linea di ricerca è volta allo studio *in vitro* dell'attività anti-infiammatoria di diversi estratti di piante a livello **cutaneo**, in linee di cheratinociti umani (HaCaT), di fibroblasti (HDF), e di cellule endoteliali (HUVEC), al fine di individuare nuove molecole di origine naturale contro le patologie infiammatorie della cute, come psoriasi, acne (indotta nel modello HaCaT dall'infezione del batterio *Cutibacterium acnes*) e dermatiti.

Una terza linea di ricerca riguarda studi *in vitro* nell'ambito delle **infezioni urinarie** indotte da *Escherichia coli* (UPEC) in cellule epiteliali di vescica (T-24), con lo scopo di identificare nuovi estratti con proprietà anti-adesive per prevenire l'infezione e la conseguente infiammazione urinaria.

COMPETENZE TECNICHE NELLE AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO

La Dott.ssa Giulia Marinelli ha esperienza delle più diffuse tecniche di biochimica, microbiologia, biologia molecolare e cellulare, ed estrazioni da materiale di origine vegetale.

- Colture cellulari (mantenimento di cellule epiteliali gastriche, intestinali, monociti e cheratinociti, cellule epiteliali urinarie, cellule di neuroblastoma, di derivazione umana);
- Colture batteriche (mantenimento di colture batteriche di *H. pylori*, *C. acnes*, e *UPEC*);
- Manipolazione di animali da laboratorio (ratti e topi), sacrifici e dissezioni;
- Analisi istopatologiche;
- Valutazione dell'attività anti-batterica: Disk Diffusion e MIC assay;
- Valutazione dell'adesione batterica: tecniche di fluorescenza e citofluorimetria (FACS);
- Trasformazioni batteriche (*E.coli*), estrazione e amplificazione plasmidica (*E.coli*);



- Trasfezioni transienti (con calcio fosfato e lipofectamina);
- Analisi spettrofotometriche e fluorimetriche;
- Analisi di immunofluorescenza (microscopio confocale);
- Saggio di citotossicità (MTT, LDH, Neutral Red);
- Saggio immunoenzimatico ELISA;
- Western blot;
- Misurazione dell'espressione genica con Real-time PCR;
- Valutazione della capacità anti-ossidante: saggio ORAC e saggio di misurazione dei ROS;
- Preparazione di estratti di origine vegetale e frazionamento bio-guidato;
- Liofilizzazione di matrici di origine vegetale;
- Caratterizzazione quali- e quantitativa di estratti di origine vegetale (saggio di Folin-Ciocalteu, saggio della Vanillina, saggio dell'n-butanolo, saggio di $AlCl_3$, analisi in spettrometria di massa, analisi TLC).

Tra le competenze digitali, la Dott.ssa Giulia Martinelli, ha esperienza nell'utilizzo dei seguenti software:

- Prism GraphPad software;
- Image Lab software;
- NovoExpress software;
- FlowJo v.10 software;
- ZEN 2 (blu edition) software.

PREMI E RICONOSCIMENTI

ANNO	DESCRIZIONE PREMIO
Settembre 2019	<p>La Dott.ssa Giulia Martinelli è co-autrice della presentazione premiata come “Migliore presentazione” al 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1-5 Settembre 2019.</p> <p><i>“Antioxidant and Anti-inflammatory activities of Cameroon nutritional spice extracts in human gastric epithelial cells”.</i></p> <p>Atchan Nwakiban A.P., Sangiovanni E., Piazza S., Fumagalli M., Khalilpour S., Martinelli G., Magnavacca A., Beretta G., Agbor G., Kuiaté J., Dell'Agli M.</p>
Febbraio 2022	<p>La Dott.ssa Giulia Martinelli è autrice del poster premiato come “Miglior poster” al 1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology (SIF-SIPHAR-IMGNPP 2022), Napoli, 24-25 febbraio 2022.</p> <p><i>“Potential anti-acne properties of Castanea sativa Mill.”</i></p> <p>Martinelli G., Piazza S., Magnavacca A., Fumagalli M., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p>
Settembre 2022	<p>La Dott.ssa Giulia Martinelli è co-autrice del poster premiato come “Miglior poster” al 70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2022), Thessaloniki, 28-31 Agosto 2022.</p> <p><i>“Brazilian propolis: a multifaceted natural product that modulates HIF-1 pathway - New perspectives for cutaneous wound healing and regeneration”.</i></p> <p>Magnavacca A., Sangiovanni E., Gelmini F., Piazza S., Fumagalli M., Martinelli G., Pozzoli C., Angarano M., Beretta G., Dell'Agli M.</p>
2023	<p>La Dott.ssa Giulia Martinelli è vincitrice della Borsa di Studio per un lavoro in <i>extenso</i>, pubblicato nel corso del 2022, inerente alle tematiche quali: farmacognosia, nutraceutica, fitoterapia, assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF), in collaborazione con il GdL Farmacognosia, Fitoterapia e Nutraceutica.</p> <p><i>“The Nutraceutical Properties of Sumac (Rhus coriaria L.) against Gastritis:”</i></p>



	<i>Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities in Gastric Epithelial Cells Infected with H. pylori</i> ". Martinelli G. , Angarano M., Piazza S., Fumagalli M., Magnavacca A., Pozzoli C., Khalilpour S., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>Nutrients</i> , 2022 22 Apr; 14, 1757. IF=5.9 (2022).
Marzo 2024	La Dott.ssa Giulia Martinelli è vincitrice della Borsa di Ricerca SIF per brevi periodi all'estero assegnata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF), per un soggiorno di studio presso University of Zurich, Institute of Molecular Cancer Research, Zurich (Switzerland), di almeno 6 mesi, per svolgere un progetto relativo a <i>"Ellagitannins from natural source to counteract H. pylori inflammation and prevent gastric carcinogenesis"</i> .

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La Dott.ssa Giulia Martinelli è autrice o co-autrice di 24 pubblicazioni scientifiche, di cui 23 articoli scientifici *peer-reviewed* su riviste indicizzate internazionali, e 1 articolo scientifico *peer-reviewed* su rivista internazionale non indicizzata (n°8). La % di lavori pubblicati in riviste con ranking (JIF) Q1 o Q2 è del 100%. Sette di questi articoli scientifici (n°6,10,11,15,16,17 e 23) sono stati pubblicati a primo nome dalla Dott.ssa Giulia Martinelli.

INDICATORI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI

	Giulia Martinelli
H-index (riferito all'anno 2024)	10
Numero di citazioni (fonte Scopus)	260
I.F. medio	4.82
I.F. totale	115.61
Co-authorship (primo, secondo o <i>corresponding author</i>) (%) [N° identificativo delle pubblicazioni con co-authorship: 6, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24]	45.83

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N°	ANNO	AUTORI E DETTAGLI DELLA PUBBLICAZIONE	I.F.	Quartile (JIF)	Citazioni
1	2019	Sangiovanni E., Di Lorenzo C., Piazza S., Manzoni Y., Brunelli C., Fumagalli M., Magnavacca A., Martinelli G. , Colombo F., Casiraghi A., Melzi G., Marabin L., Restani P., Dell'Agli M. <i>"Vitis vinifera L. Leaf Extract Inhibits In Vitro Mediators of Inflammation and Oxidative Stress Involved in Inflammatory - Based Skin Diseases"</i> . <i>Antioxidants</i> , 2019 May, 16;8(5). E134.	5.014	Q1	22
2	2019	Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., Martinelli G. , Dell'Agli M. <i>"Cannabis sativa L. extract and cannabidiol inhibit in</i>	4.087	Q1	85



		<i>vitro mediators of skin inflammation and wound injury</i> ". Phytotherapy Research, 2019 Aug; 33(8):2083-2093.			
3	2020	Atchan Nwakiban A.P., Cicolari S., Piazza S., Gelmini F., Sangiovanni E., <u>Martinelli G.</u> , Bossi L., Carpentier-Maguire E., Deutou Tchamgoue A., Agbor G., Kuiaté J.R., Beretta G., Dell'Agli M., Magni P. <i>"Oxidative Stress Modulation by Cameroonian Spice Extracts in HepG2 Cells: Involvement of Nrf2 and Improvement of Glucose Uptake"</i> . Metabolites, 2020 May; 10(5), E182.	4.932	Q2	12
4	2020	Piazza S., Fumagalli M., Khalilpour S., <u>Martinelli G.</u> , Magnavacca A., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"A review of potential benefits of plants producing berries in skin disorders"</i> . Antioxidants, 2020 Jun; 9(6): 542.	6.313	Q1	13
5	2020	Atchan Nwakiban A.P., Fumagalli M., Piazza S., Magnavacca A., <u>Martinelli G.</u> , Beretta G., Magni P., Tchamogoue A., Agbor G., Kuiaté J.R., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"Dietary Cameroonian Plants Exhibit Anti-Inflammatory Activity in Human Gastric Epithelial Cells"</i> . Nutrients, 2020 Dec; 12(12), 3787.	5.719	Q1	18
6	2021	<u>Martinelli G.</u> , Magnavacca A., Fumagalli M., Dell'Agli M., Piazza S., Sangiovanni E. <i>"Cannabis sativa and Skin Health: Dissecting the Role of Phytocannabinoids"</i> . Planta Medica, 2021 Apr 13.	3.007	Q2	24
7	2021	Magnavacca A., Piazza S., Cammisa A., Fumagalli M., <u>Martinelli G.</u> , Giavarini F., Sangiovanni E., Dell'Agli M. <i>"Ribes nigrum leaf extract preferentially inhibits INF-γ mediated inflammation in HaCaT keratinocytes"</i> . Molecules, 2021 May 20; 26(10), 2044.	4.927	Q2	5
8	2021	Canistro D., Chiavaroli A., Cicia D., Cimino F., Currò D., Dell'Agli M., Ferrante C., Giovannelli L., Leone S., <u>Martinelli G.</u> , Milella L., Pagano E., Piazza S., Ponticelli M., Recinella L., Ristori S., Sangiovanni E., Smeriglio A., Speciale A., Trombetta D., Vivarelli F. <i>"The pharmacological basis of the curcumin nutraceutical uses: an update"</i> . Pharmadvances, Vol. 4, pp. 421-466. Jun 2021.	/	/	/
9	2021	Atchan Nwakiban A.P., Passarelli A., Da Dalt L., Olivieri C., Demirci T.N., Piazza S., Sangiovanni E., Carpentier-Maguire E., <u>Martinelli G.</u> , Shivashankara S.T., Manjappara U.V., Tchamogoue A., Agbor G., Kuiaté J.R., Daglia M., Dell'Agli M., Magni P. <i>"Cameroonian Spice Extracts Modulate Molecular Mechanisms Relevant to Cardiometabolic Diseases in SW 872 Human Liposarcoma Cells"</i> . Nutrients, 2021 26 Nov;	6.706	Q1	4



		13, 4271.			
10	2022	Martinelli G. , Angarano M., Piazza S., Fumagalli M., Magnavacca A., Pozzoli C., Khalilpour S., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"The Nutraceutical Properties of Sumac (Rhus coriaria L.) against Gastritis: Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities in Gastritis Epithelial Cells Infected with H. pylori"</i> . Nutrients, 2022 22 Apr; 14, 1757.	5.9	Q1	12
11	2022	Martinelli G. , Piazza S., Vrhovsek U., Masuero D., Fumagalli M., Magnavacca A., Pozzoli C., Canilli L., Terno M., Angarano M., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"Anti-Inflammatory and Anti-Acne Effects of Hamamelis virginiana Bark in Human Keratinocytes"</i> . Antioxidants, 2022 Jun 5; 11, 1119.	7.0	Q1	14
12	2022	Piazza S., Martinelli G. , Magnavacca A., Fumagalli M., Pozzoli C., Terno M., Canilli L., Angarano M., Maranta N., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"Unveiling the Ability of Witch Hazel (Hamamelis virginiana L.) Bark Extract to Impair Keratinocyte Inflammatory Cascade Typical of Atopic Eczema"</i> . International Journal of Molecular Sciences, 2022 Aug 17; 23, 9279.	5.6	Q1	9
13	2022	Piazza S., Fumagalli M., Martinelli G. , Pozzoli C., Maranta N., Angarano M., Sangiovanni E., Dell'Agli M. <i>"Hydrolyzable Tannins in the Management of Th1, Th2, and Th17 Inflammatory-Related Diseases"</i> . Molecules, 2022 Nov 5; 27, 7593.	4.6	Q2	11
14	2022	Piazza S., Colombo F., Bani C., Fumagalli M., Vicentini O., Sangiovanni E., Martinelli G. , Biella S., Silano M., Restani P., Dell'Agli M., Di Lorenzo C. <i>"Evaluation of the potential anti-inflammatory activity of black rice in the framework of celiac disease"</i> . Foods, 2022 Dec 22; 12(1), 63.	5.2	Q1	10
15	2023	Martinelli G. , Piazza S., Fumagalli M., Pozzoli C., Maranta N., Giavarini F., Colombo L., Nicotra G., Vicentini S.F., Genova F., De Fabiani E., Sangiovanni E., Dell'Agli M. <i>"Ellagitannins from Castanea sativa Mill. Leaf Extracts Impair H. pylori Viability and Infection-Induced Inflammation in Human Gastric Epithelial Cells"</i> . Nutrients, 2023 Mar 21; 15, 1504.	4.8	Q1	11
16	2023	Martinelli G. , Fumagalli M., Piazza S., Maranta N., Genova F., Sperandio P., Sangiovanni E., Polissi A., Dell'Agli M., De Fabiani E. <i>"Investigating the Molecular Mechanisms Underlying Early Response to Inflammation and Helicobacter pylori Infection in Human Gastric Epithelial Cells"</i> . International Journal of Molecular Sciences, 2023 Oct 13; 24, 15147.	4.9	Q1	2



17	2023	<u>Martinelli G.</u> , Fumagalli M., Pozzoli C., Nicotra G., Vicentini S.F., Maranta N., Sangiovanni E., Dell'Agli M., Piazza S. <i>"Exploring In Vitro the Combination of Cistus x incanus L., and Castanea sativa Mill. Extracts as Food Supplement Ingredients against H. pylori Infection"</i> . Foods, 2023 Dec 21; 13, 40.	4.7	Q1	1
18	2024	Bottoni M, <u>Martinelli G.</u> , Maranta N, Sabato E., Milani F., Colombo L., Colombo P.S., Piazza S., Sangiovanni E., Giuliani C., Bruschi P., Vistoli G., Dell'Agli M., Fico G. <i>"From Primary Data to Ethnopharmacological Investigations on Achillea erba-rotta subsp. moschata (Wulfen) I. Richardson as a Remedy against Gastric Ailments in Valmalenco (Italy)"</i> . Plants, 2024 Feb 16; 13, 539.	4.0	Q1	0
19	2024	Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Maranta N., Pozzoli C., Fumagalli M., Nicolaci V., Sonzogni E., Colombo L., Sangiovanni E., Dell'Agli M. <i>"Investigation into the Anti-acne Effects of Castanea sativa Mill. Leaf and Its Pure Ellagitannin castalagin in HaCaT Cells Infected with Cutibacterium acnes"</i> . International Journal of Molecular Sciences, 2024 Apr 27; 25(9), 4764.	4.9	Q1	0
20	2024	Magnavacca A., Giuliani C., Roda G., Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Pozzoli C., Maranta N., Papini A., Bottoni M., Casagni E., Dei Cas M., Fico G., Dell'Agli M., Sangiovanni E. <i>"Catha edulis Leaves: Morphological Characterization and Anti-Inflammatory Properties in an In Vitro Model of Gastritis"</i> . Plants, 2024 Jun 1; 13(11), 1538.	4.0	Q1	0
21	2024	Maiocchi A., Fumagalli M., Vismara M., Blanco A., Ciriello U., Paladino G., Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Fasano V., Dell'Agli M., Passarella D. <i>"Minor cannabinoids as inhibitors of skin inflammation: chemical synthesis and biological evaluation"</i> . Journal of Natural Products, 2024 Jun 18	3.3	Q1	0
22	2024	Piazza S., Bani C., Colombo F., Mercogliano F., Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u> , Petroni K., Pilù S. R., Sonzogni E., Fumagalli M., Sangiovanni E., Restani P., Dell'Agli M., Di Lorenzo C. <i>"Pigmented corn as a gluten-free source of polyphenols with anti-inflammatory and antioxidant properties in CaCo-2 cell"</i> . Food Research International, 191 (2024) 114640	7.0	Q1	1
23	2024	<u>Martinelli G.</u> , Sonzogni E., Fumagalli M., Maranta N, Pozzoli C., Bani C., Marrari L.A., Di Lorenzo C., Sangiovanni E., Dell'Agli M., Piazza S. <i>"In vitro insights into the dietary role of glucoraphanin and its metabolite sulforaphane in celiac disease"</i> . Nutrients, 2024 Aug, 16, 2743.	4.8	Q1	0



24	2024	Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u> , Fumagalli M., Di Lorenzo C., Maranta N., Colombo L., Piazza S, Dell'Agli M., Sangiovanni E. "Castanea sativa Mill. by-products: investigation of potential anti-inflammatory effects in human intestinal epithelial cells". Molecules, 2024 Aug, 29, 3951.	4.2	Q2	0
----	------	--	-----	----	---

ATTIVITÀ PROGETTUALE

La Dott.ssa Giulia Martinelli partecipa all'Unità di Ricerca dei seguenti progetti di ricerca commissionata finanziati:

N°	ANNO	PROGETTO
1	2019	Progetto finanziato da EPO S.r.l. "Caratterizzazione e attività antinfiammatoria di un estratto di foglie di castagno (<i>Castanea sativa</i> Mill.) sul tratto gastrointestinale". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
2	2019	Progetto finanziato da Linnea S.A., Switzerland. "Studio dell'attività di estratti di Cannabis standardizzati in cannabidiolo in un modello in vitro di infiammazione cutanea". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
3	2019	Progetto finanziato da EMMAC, Research Sagl, Locarno, Switzerland "Chemical and functional characterization of cannabigerol-rich Cannabis sativa L. extracts in the context of gastric inflammation". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
4	2020	Progetto finanziato da Istituto Ganassini S.p.a. di Ricerche Biochimiche. "Studio degli effetti antinfiammatori dell'estratto di amamelide a livello cutaneo: identificazione degli attivi, valutazione nel contesto della dermatite atopica, degli eczemi, dell'acne e del danno da radiazione UV (INFLAmaskin)". Scientific coordinator: Dr. Enrico Sangiovanni
5	2020	Progetto finanziato da EPO S.r.l. "Sviluppo di un prodotto naturale per il benessere gastrico (EPO Gastalagin)". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
6	2021	Progetto finanziato da Biomim Nature "Studio delle proprietà antinfiammatorie del mucopolisaccaride di <i>Helix aspersa</i> ". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
7	2021	Progetto finanziato da Alfasigma S.p.a. "Studio delle attività antinfiammatorie e prebiotiche di un complesso flavonoidi-pectina estratto mediante cavitazione idrodinamica dalle zeste degli agrumi". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli
8	2021	Progetto finanziato da EPO S.r.l. "Studio di approfondimento delle proprietà antinfiammatorie e antibatteriche di una associazione naturale per il benessere gastrico". Scientific coordinator: Prof. Mario Dell'Agli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

9	2022	Piano di sostegno alla ricerca (PSR) stanziato da DiSFeB (UNIMI) per il progetto “Study of St. John’s wort extract (<i>Hypericum perforatum</i> L.) for topical photodynamic therapy”. Finanziamento: 6’750 euro Scientific coordinator: Prof. Enrico Sangiovanni
10	2022-2023	Progetto finanziato da Linnea S.A., Switzerland. “Studio delle attività antinfiammatorie e prebiotiche di estratti di <i>Cannabis sativa</i> L. titolati in cannabigerolo (CBG) e cannabidiolo (CBD) e dei relativi cannabinoidi purificati”. Scientific coordinator: Prof. Mario Dell’Agli
11	2022	Progetto finanziato da EPO S.r.l. “Studio delle attività antinfiammatorie e antibatteriche del cisto sull’epitelio gastrico e vescicale umano: caratterizzazione fitochimica e meccanismi molecolari”. Scientific coordinator: Prof. Mario Dell’Agli
12	2023	Progetto finanziato da IMO Spa “Ruolo dei germogli di broccoli e del sulforafano nell’infiammazione intestinale correlata a celiachia e IBD”. Scientific coordinator: Prof. Mario Dell’Agli
13	2024	Progetto finanziato da EPO S.r.l. “Studio di approfondimento dell’effetto del cisto nelle infezioni delle vie urinarie: identificazione fitochimica e attività biologica (URITECH)”. Scientific coordinator: Prof. Mario Dell’Agli

La Dott.ssa Giulia Martinelli partecipa in qualità di **responsabile scientifico** all’Unità di Ricerca dei seguenti progetti di ricerca commissionata finanziati:

N°	ANNO	PROGETTO
1	2024	Progetto finanziato da EPO S.r.l. “Valutazione in vivo dell’effetto di estratti di cisto e castagno sull’infiammazione gastrica (VivoGast)”. Scientific coordinator: Prof. Enrico Sangiovanni Co-coordinator: Dr.ssa Giulia Martinelli

La Dott.ssa Giulia Martinelli partecipa all’Unità di Ricerca dei seguenti progetti finanziati ministeriali:

N°	ANNO	PROGETTO
1	2022	PRIN 2022: “Evaluation of <i>Castanea sativa</i> by-products as a source of bioactive molecules against <i>Helicobacter pylori</i> -induced inflammation: a novel sustainable strategy Acronym: CastACTIVE”. Scientific coordinator: Prof. Enrico Sangiovanni

TITOLARITÀ DI BREVETTI

N°	ANNO	TITOLO INVENZIONE	INVENTORI
1	2021	Brevetto 1: “Composizioni comprendenti estratti di <i>Castanea sativa</i> per il trattamento di infezioni da <i>Helicobacter pylori</i> ”. Domanda N.	Inventori: Giovanna Nicotra, Silvia Vicentini, Mariagrazia Marano, Beatrice Bruno, Violetta Insolita, Mario Dell’Agli, Enrico Sangiovanni,



		102021000023282; IT202100023282A1 (19/10/2023).	Giulia Martinelli, Stefano Piazza.
2	2023	Domanda di brevetto 2: “Composizione comprendente almeno un estratto di <i>Cannabis</i> per uso nel trattamento di una patologia infiammatoria intestinale. Domanda presentata il 20/09/2023, numero 102023000019374.	Inventori: Nora Rossini, Umberto Ciriello, Mario Dell’Agli, Valeria De Bona, Giulia Martinelli , Giuseppe Paladino, Stefano Piazza, Enrico Sangiovanni.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATRICE

La Dott.ssa Giulia Martinelli ha presentato 13 comunicazioni scientifiche a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore, tra cui 5 presentazioni orali.

N°	DATA	TITOLO	SEDE
1	29-30/03/2019	<i>“Strawberry tannins as potential ingredients of nutraceuticals to counteract H. pylori-induced gastric inflammation”.</i> Martinelli G. , Fumagalli M., Sperandeo P., Sangiovanni E., Piazza S., Polissi A., De Fabiani E., Dell’Agli M.	Convegno monotematico SIF: Le basi farmacologiche dei nutraceutici, Napoli, Italia. <i>Poster</i>
2	18/09/2019	<i>“Ellagitannins: potential natural compounds against gastric H. pylori infection”.</i> Martinelli G. , Fumagalli M., Piazza S., Sperandeo P., Sangiovanni E., De Fabiani E., Polissi A., Dell’Agli M.	Next Step 10: la giovane ricerca avanza, Milano, Italia. <i>Oral communication</i>
3	23/10/2020	<i>“Le foglie di Castanea sativa Mill. come potenziali coadiuvanti nella terapia di eradicazione di H. pylori”.</i> Martinelli G. , Piazza S., Sangiovanni E., Fumagalli M., Magnavacca A., Colombo L., De Fabiani E., Dell’Agli M.	X SYRP: S.I.FIT. YOUNG RESEARCHERS PROJECT (SYRP 2020). Digital edition. <i>Oral communication</i>
4	9-10/03/2021	<i>“Ethnopharmacological approach to assess traditional use of Rhus coriaria L. fruits in gastric inflammatory conditions”.</i> Martinelli G. , Angarano M., Piazza S., Magnavacca A., Fumagalli M., Khalilpour S., Sangiovanni E., Dell’Agli M.	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition. <i>Poster</i>
5	24-26/02/2022	<i>“Potential anti-acne properties of Castanea sativa Mill.”.</i> Martinelli G. , Piazza S., Magnavacca A., Fumagalli M., Sangiovanni E., Dell’Agli M.	1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology (SIF-SIPHAR-IMGNPP 2022). Napoli, Italia. <i>Poster</i>
6	20-22/05/2022	<i>“Polyphenolic extracts from gluten free cereals impair inflammatory markers in Caco-2 challenged by celiac disease-mimicking environment”.</i> Martinelli G. , Piazza S., Sangiovanni E., Dell’Agli M.,	XXX Congresso Nazionale di Fitoterapia (SYRP - SIFit 2022). Siena, Italia. <i>Poster</i>



		Restani P., Di Lorenzo C., Colombo F.	
7	05-08/06/2022	<p><i>"Rhus coriaria L. as potential nutraceutical against H.pylori-related inflammation"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Angarano M., Piazza S., Magnavacca A., Fumagalli M., Khalilpour S., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p>	<p>15th World Congress on Inflammation (WCI 2022). Roma, Italia.</p> <p>Poster</p>
8	28-31/08/2022	<p><i>"Validation of the traditional use of Achillea moschata Wulfen at gastric level: an ethnopharmacological approach"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Maranta N., Bottoni M., Piazza S., Magnavacca A., Fumagalli M., Pozzoli C., Sangiovanni E., Giuliani C., Milani F., Colombo L., Colombo P.S., Bruschi P., Fico G., Dell'Agli M.</p>	<p>70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2022). Thessaloniki, Grecia.</p> <p>Poster</p>
9	16-18/02/2023	<p><i>"Role of natural compounds in the interaction among H. pylori and gastric epithelium"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Fumagalli M., Piazza S., Pozzoli C., Maranta N., Genova F., Sangiovanni E., Sperandeo P., Polissi A., De Fabiani E., Dell'Agli M.</p>	<p>1st Departmental Retreat "To excellence and beyond". Riccione, Italia.</p> <p>Poster</p>
10	02-05/07/2023	<p><i>"Castanea sativa Mill. leaf extracts contain ellagitannins with antibacterial and anti-inflammatory activity in H. pylori infection"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Piazza S., Fumagalli M., Maranta N., Pozzoli C., Giavarini F., Colombo L., Nicotra G., Vicentini S.F., Genova F., De Fabiani E., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p>	<p>71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2023). Dublin, Irlanda.</p> <p>Poster</p>
11	20-21/07/2023	<p><i>"Ellagitannins from natural sources to counteract H. pylori gastric inflammation"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u></p>	<p>Annual PhD Student School 2023 - PhD in Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical. Sala Napoleonica, Palazzo Greppi, Milano, Italia.</p> <p>Oral communication</p>
12	03-06/07/2024	<p><i>"Ellagitannins from Castanea sativa Mill. leaves impair the NF-κB activation and bacterial colonisation during H. pylori infection"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Artola-Borán M., Piazza S., Fumagalli M., Maranta N., Sangiovanni E., De Fabiani E., Dell'Agli M., Müller A.</p>	<p>15th International Workshop on Pathogenesis and Host Response in Helicobacter Infections. Helsingør, Danimarca.</p> <p>Oral communication</p>
13	17-19/07/2024	<p><i>"Natural sources of ellagitannins to counteract H. pylori gastric infection"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u></p>	<p>Annual PhD Student School 2023 - PhD in Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical. Sala Napoleonica, Palazzo</p>



		Greppi, Milano, Italia. <i>Oral communication</i>
--	--	--

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI CO-AUTRICE

La Dott.ssa Giulia Martinelli è co-autrice di 32 comunicazioni scientifiche presentate a congressi nazionali e internazionali.

N°	DATA	TITOLO	SEDE
1	1-5/09/2019	<i>"Antioxidant and Anti-inflammatory activities of Cameroon nutritional spice extracts in human gastric epithelial cells".</i> Atchan Nwakiban A.P., Sangiovanni E., Piazza S., Fumagalli M., Khalilpour S., <u>Martinelli G.</u> , Magnavacca A., Beretta G., Agbor G., Kuiafé J., Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	67 th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria.
2	1-5/09/2019	<i>"Cannabis sativa L. extract reduces inflammatory markers in human fibroblasts and keratinocytes".</i> Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., <u>Martinelli G.</u> , Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	67 th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria.
3	20-23/11/2019	<i>"Cannabis sativa L. extract and cannabidiol exert anti-inflammatory effects in human fibroblasts and keratinocytes".</i> Sangiovanni E., Fumagalli M., Pacchetti B., Piazza S., Magnavacca A., Khalilpour S., Melzi G., <u>Martinelli G.</u> , Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2019), Firenze, Italia.
4	20-23/11/2019	<i>"Formulation and evaluation of controlled release gastroretentive in situ gel-forming delivery systems of Punica granatum L. extract for the therapeutic management of gastric diseases".</i> Magnavacca A., Sangiovanni E., <u>Martinelli G.</u> , Fumagalli M., Dell'Agli M. Poster (co-author)	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2019), Firenze, Italia.
5	20-23/11/2019	<i>"Leaf extracts and ellagitannins from chestnut (Castanea sativa Mill.) inhibit IL-8 release in H. pylori-infected gastric epithelial cells".</i> Piazza S., Sangiovanni E., Vrhovsek U., Fumagalli M., Khalilpour S., Masuero D., Colombo L., Mattivi F., De Fabiani E., Dell'Agli M., <u>Martinelli G.</u> , Magnavacca A. Poster (co-author)	39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2019), Firenze, Italia.
6	23/10/2020	<i>"Evidenze in vitro sul ruolo dermoprotettivo della vite rossa".</i>	X SYRP: S.I.FIT. YOUNG RESEARCHERS PROJECT (SYRP 2020). Digital



		Piazza S., Melzi G., Fumagalli M., Lolli F., Magnavacca A., <u>Martinelli G.</u> , Marabini L., Sangiovanni E., Marinovich M., Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	edition.
7	23/10/2020	<i>"Analisi delle proprietà antinfiammatorie e modulatorie su HIF-1 di propoli brasiliane verde e rossa: nuove prospettive per la guarigione delle ferite cutanee"</i> . Magnavacca A., Sangiovanni E., <u>Martinelli G.</u> , Piazza S., Gelmini F., Beretta G., Dell'Agli M. Poster (co-author)	X SYRP: S.I.FIT. YOUNG RESEARCHERS PROJECT (SYRP 2020). Digital edition.
8	9-10/03/2021	<i>"Protective role of grapevine red leaves extract against UVR or TNFα challenge in keratinocytes"</i> . Piazza S., Melzi G., Fumagalli M., Lolli F., Magnavacca A., <u>Martinelli G.</u> , Marabini L., Sangiovanni E., Marinovich M., Dell'Agli M. Poster (co-author)	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition.
9	9-10/03/2021	<i>"Chestnut (Castanea sativa Mill.) leaf extracts show anti-inflammatory effects in co-cultures Helicobacter pylori- gastric epithelial cells"</i> . Fumagalli M., <u>Martinelli G.</u> , Piazza S., Magnavacca A., Colombo L., De Fabiani E., Dell'Agli M., Sangiovanni E. Poster (co-author)	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition.
10	9-10/03/2021	<i>"The ability of green and red Brazilian propolis to improve cutaneous wound healing: a focus on HIF-1 pathway modulation and cellular regeneration"</i> . Magnavacca A., Sangiovanni E., Gelmini F., Piazza S., Fumagalli M., <u>Martinelli G.</u> , Beretta G., Dell'Agli M. Poster (co-author)	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition.
11	9-10/03/2021	<i>"Ethnopharmacological evaluation of Cameroonian spices in gastric inflammatory models"</i> . Sangiovanni E., Atchan Nwakiban A. P., Piazza S., Fumagalli M., Magnavacca A., <u>Martinelli G.</u> , Beretta G., Magni P., Agbor Agbor G., Kuiafé J-R, Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition.
12	9-10/03/2021	<i>"Hamamelis virginiana L. extract differently inhibit inflammatory mediators in human keratinocytes and endothelial cells: the role of hamamelitannin"</i> . Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Magnavacca A., Fumagalli M., Terno M., Canilli L., Sangiovanni E., Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2021). Digital edition.
13	06-08/06/2021	<i>"Ribes nigrum leaf extract preferentially inhibits IFN-γ-mediated inflammation in HaCaT"</i>	4th edition of International Summer School on Natural



		<p><i>keratinocytes</i>".</p> <p>Piazza S., Magnavacca A., Cammisa A., Fumagalli M., Martinelli G., Giavarini F., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Poster (co-author)</p>	<p>Products (ISSNP 2021). Digital edition.</p>
14	24-26/02/2022	<p><i>"The potential benefits of Ribes nigrum leaf extract in skin diseases: preferential inhibition of type 1 IFN-γ-mediated inflammation in HaCaT keratinocytes"</i>.</p> <p>Magnavacca A., Piazza S., Martinelli G., Fumagalli M., Giavarini F., Cammisa A., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Oral communication (co-author)</p>	<p>1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology (SIF-SIPHAR-IMGNPP 2022). Napoli, Italia.</p>
15	24-26/02/2022	<p><i>"Anti-inflammatory properties of Hamamelis virginiana L. in a keratinocyte model of acne and atopic dermatitis"</i>.</p> <p>Piazza S., Martinelli G., Magnavacca A., Fumagalli M., Terno M., Canilli L., Dell'Agli M., Sangiovanni E.</p> <p>Oral communication (co-author)</p>	<p>1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology (SIF-SIPHAR-IMGNPP 2022). Napoli, Italia.</p>
16	05-08/06/2022	<p><i>"In vitro validation of the traditional use of Hamamelis virginiana L. against skin inflammation"</i>.</p> <p>Piazza S., Martinelli G., Magnavacca A., Fumagalli M., Terno M., Canilli L., Dell'Agli M., Sangiovanni E.</p> <p>Poster (co-author)</p>	<p>15th World Congress on Inflammation (WCI 2022). Roma, Italia.</p>
17	16-17/06/2022	<p><i>"Cannabidiol has a central role in the NF-κB inhibition of a Cannabis sativa L. extract in human keratinocytes"</i>.</p> <p>Fumagalli M., Paladino G., Piazza S., Rossini N., Ciriello U., Magnavacca A., Martinelli G., Pozzoli C., Dell'Agli M., Sangiovanni E.</p> <p>Poster (co-author)</p>	<p>Tetranationale Tagung Phytotherapie 2022 - innovativ. Zurich, Svizzera.</p>
18	28-31/08/2022	<p><i>"Sustainable exploitation of Castanea sativa Mill. pruning by-products as a source of bioactive compounds with anti-inflammatory activity in intestinal cells"</i>.</p> <p>Pozzoli C., Sangiovanni E., Fumagalli M., Piazza S., Maranta N., Angarano M., Magnavacca A., Martinelli G., Dell'Agli M.</p> <p>Poster (co-author)</p>	<p>70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2022). Thessaloniki, Grecia.</p>
19	28-31/08/2022	<p><i>"Brazilian propolis: a multifaceted natural product that modulates HIF-1 pathway - New perspectives for cutaneous wound healing and regeneration"</i>.</p> <p>Magnavacca A., Sangiovanni E., Gelmini F., Piazza S., Fumagalli M., Martinelli G., Pozzoli C., Angarano M., Beretta G., Dell'Agli M.</p> <p>Poster (co-author)</p>	<p>70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2022). Thessaloniki, Grecia.</p>



20	05-08/09/2022	<p><i>"Pigmented cereals and gluten related diseases".</i></p> <p>Colombo F., Piazza S., Bani C., <u>Martinelli G.</u>, Restani P., Dell'Agli M., Di Lorenzo C.</p> <p>Oral communication (co-author)</p>	6th New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences (NT SMT-LS 2022). Brasov, Romania.
21	15-18/09/2022	<p><i>"Gluten-free pigmented cereals: chemical characterization and their role in the modulation of inflammatory status in celiac disease".</i></p> <p>Colombo F., Piazza S., Bani C., Fumagalli M., <u>Martinelli G.</u>, Sangiovanni E., Restani P., Dell'Agli M., Di Lorenzo C.</p> <p>Poster (co-author)</p>	AOECS/CYE General Assembly. Lisbon, Portogallo.
22	05-07/10/2022	<p><i>"Tannins in chestnut by-products: characterization and biological activity in intestinal epithelial cells".</i></p> <p>Pozzoli C., Fumagalli M., Piazza S., <u>Martinelli G.</u>, Magnavacca A., Angarano M., Maranta N., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Poster (co-author)</p>	7th MS Food day. Florence, Italia.
23	20-21/10/2022	<p><i>"Cannabis sativa L. can reduce inflammation in human keratinocytes thanks to the inhibitory effect of cannabidiol on the NF-κB pathway".</i></p> <p>Fumagalli M., Paladino G., Piazza S., Rossini N., Ciriello U., Magnavacca A., <u>Martinelli G.</u>, Pozzoli C., Dell'Agli M., Sangiovanni E.</p> <p>Poster (co-author)</p>	12th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine - 1st SSCM Conference on Cannabis in Medicine. Basel, Svizzera.
24	16-18/02/2023	<p><i>"From branch to bench: valorization of chestnut by-product for intestinal health".</i></p> <p>Pozzoli C., Sangiovanni E., Fumagalli M., Piazza S., <u>Martinelli G.</u>, Maranta N., Angarano M., Dell'Agli M.</p> <p>Poster (co-author)</p>	1st Departmental Retreat "To excellence and beyond". Riccione, Italia.
25	28-30/04/2023	<p><i>"Estratti di frutto e foglia di sommacco siciliano hanno attività anti-infiammatoria ed antiossidante in modelli di epitelio gastrointestinale".</i></p> <p>Piazza S., Maranta N., Nasti R., Grillo E., Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u>, Fumagalli M., Beretta G., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Oral communication (co-author)</p>	XXXI Congresso Nazionale di Fitoterapia S.I.FIT. - YOUNG RESEARCHERS PROJECT (SYRP 2023). Brescia, Italia.
26	15-17/06/2023	<p><i>"In vivo effect of sumac fruit (Rhus coraria L.) on skin inflammation".</i></p> <p>Sangiovanni E., Fumagalli M., Pelin M., Piazza S., Maranta N., Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u>, Sosa S., Dell'Agli M.</p> <p>Oral communication (co-author)</p>	1st Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna. Padova, Italia.
27	02-05/07/2023	<p><i>"Evaluation of the anti-inflammatory activity of</i></p>	71st International



		<i>sumac fruits (Rhus coriaria L.) in an in vivo model of skin inflammation</i> ". Fumagalli M., Pelin M., Piazza S., Maranta N., Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u> , Sangiovanni E., Sosa S., Dell'Agli M. Poster (co-author)	Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2023). Dublin, Irlanda.
28	02-05/07/2023	<i>"Leaf and fruit from Mediterranean Sicilian sumac (Rhus coriaria L.) show promising antioxidant and anti-inflammatory activities in gastrointestinal epithelial cells"</i> . Piazza S., Maranta N., Nasti R., Grillo E., Pozzoli C., <u>Martinelli G.</u> , Fumagalli M., Beretta G., Sangiovanni E., Dell'Agli M. Poster (co-author)	71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2023). Dublin, Irlanda.
29	02-05/07/2023	<i>"Leaf extract and ellagitannins from Chestnut (Castanea sativa Mill.) counteract Cutibacterium acnes-induced inflammation in human keratinocytes"</i> . Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Pozzoli C., Maranta N., Fumagalli M., Sangiovanni E., Dell'Agli M. Poster (co-author)	71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2023). Dublin, Irlanda.
30	15-16/02/2024	<i>"Bioactive potential of chestnut spiny bur: early evidence for anti-inflammatory effects in intestinal cells"</i> . Pozzoli C., Fumagalli M., Piazza S., <u>Martinelli G.</u> , Maranta N., Angarano M., Nicolaci V., Sonzogni E., Sangiovanni E., Dell'Agli M. Poster (co-author)	4th MS-NatMedDay Natural Molecules and Molecular Complexes. Salerno, Italia.
31	15-16/02/2024	<i>"Cistus x incanus L.: phytochemical profile and anti-inflammatory activity in an in vitro model of gastric inflammation"</i> . Fumagalli M., <u>Martinelli G.</u> , Pozzoli C., Nicotra G., Vicentini S.F., Maranta N., Sangiovanni E., Sonzogni E., Dell'Agli M., Piazza S. Poster (co-author)	4th MS-NatMedDay Natural Molecules and Molecular Complexes. Salerno, Italia.
32	12-14/04/2024	<i>"Gli ellagitannini della fragola (Fragaria x ananassa Duch.) come potenziali ingredienti contro l'infiammazione indotta da Helicobacter pylori"</i> . Maranta N., <u>Martinelli G.</u> , Piazza S., Pozzoli C., Fumagalli M., De Fabiani E., Sangiovanni E., Dell'Agli M. Oral communication (co-author)	XXXII Congresso Nazionale di Fitoterapia (SYRP - SIFit 2024). Parma, Italia.

La Dott.ssa Giulia Martinelli è autrice o co-autrice di 5 comunicazioni scientifiche presentate e accettate al 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024), che si terrà a Sorrento, Italia il 13-16 novembre 2024, di cui 1 presentata come primo autore (1):



N°	DATA	TITOLO	SEDE
1	13-16/11/2024	<p><i>"Ellagitannins from Castanea sativa Mill. leaves with antibacterial and anti-inflammatory activities in in vitro and in vivo models of H. pylori gastric infection"</i>.</p> <p><u>Martinelli G.</u>, Piazza S., Artola-Borán M., Fumagalli M., Maranta N., Colombo L., Sangiovanni E., De Fabiani E., Müller A., Dell'Agli M.</p> <p>Accepted as oral communication.</p>	42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024). Sorrento, Italia.
2	13-16/11/2024	<p><i>"The potential role of dietary compound glucoraphanin and its metabolite sulforaphane in the framework of celiac disease"</i>.</p> <p>Sonzogni E., Piazza S., Fumagalli M., Maranta N., <u>Martinelli G.</u>, Pozzoli C., Nicolaci V., Marrari L.A., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Accepted as poster.</p>	42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024). Sorrento, Italia.
3	13-16/11/2024	<p><i>"In vitro investigation of the anti-inflammatory and antibacterial activity of ellagitannins from strawberry (Fragaria x ananassa Duch.) against H. pylori infection"</i>.</p> <p>Maranta N., <u>Martinelli G.</u>, Piazza S., Pozzoli C., Fumagalli M., Sonzogni E., Nicolaci V., De Fabiani E., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Accepted as poster.</p>	42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024). Sorrento, Italia.
4	13-16/11/2024	<p><i>"Valorisation of C. sativa by-products at intestinal level: a sustainable approach"</i>.</p> <p>Pozzoli C., Fumagalli M., Piazza S., <u>Martinelli G.</u>, Maranta N., Angarano M., Nicolaci V., Sonzogni E., Sangiovanni E., Dell'Agli M.</p> <p>Accepted as oral communication.</p>	42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024). Sorrento, Italia.
5	13-16/11/2024	<p><i>"Chemical synthesis and biological activity of minor cannabinoids in an in vitro model of skin inflammation"</i>.</p> <p>Fumagalli M., Maiocchi A., Vismara M., Blanco A., Ciriello U., Paladino G., Piazza S., <u>Martinelli G.</u>, Fasano V., Dell'Agli M., Passarella D.</p> <p>Accepted as poster.</p>	42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF 2024). Sorrento, Italia.



ATTIVITÀ DIDATTICHE

CULTORE DELLA MATERIA

La Dott.ssa Giulia Martinelli è stata nominata “cultore della materia” nell’ambito degli insegnamenti “Piante velenose” e “Fitoterapia”, tenuti dal Prof. Mario Dell’Agli, dall’Università degli Studi di Milano, Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO IN TESI DI LAUREA

La Dott.ssa Giulia Martinelli è stata correlatrice di 10 tesi di laurea, di cui 9 tesi sperimentali e 1 tesi compilativa, di studenti dei corsi di Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze e Tecnologie Erboristiche (Università degli Studi di Milano).

Tesi sperimentali

ANNO SCOLASTICO	DESCRIZIONE
2019	<p>Titolo: “<i>Studio dell’interazione tra diversi ceppi di Helicobacter pylori e colture di cellule epiteliali gastriche: modulazione del rilascio di mediatori dell’infiammazione e potenziali effetti di un estratto di Fragaria X ananassa Duch.</i>”.</p> <p>Candidata: Chiara Brandolini Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p>
2019	<p>Titolo: “<i>Attività antibatterica ed antiinfiammatoria di un estratto di Fragola (Fragaria X ananassa Duch.) in cellule epiteliali gastriche infettate con Helicobacter pylori: ruolo degli ellagitannini</i>”.</p> <p>Candidata: Laura Materia Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche</p>
2020	<p>Titolo: “<i>Un approccio etnofarmacologico per lo studio del sommacco (Rhus coriaria L.) nell’infiammazione dell’epitelio gastrico indotta da Helicobacter pylori</i>”.</p> <p>Candidato: Marco Angarano Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche</p>
2021	<p>Titolo: “<i>Effetti di Rhus coriaria L. (sommacco) sulla patogenicità di Helicobacter pylori nei confronti dell’epitelio gastrico</i>”.</p> <p>Candidata: Federica Graziani Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p>
2022	<p>Titolo: “<i>Indagine etnofarmacologica per la validazione di Achillea moschata Wulfen nelle infiammazioni gastriche</i>”.</p> <p>Candidata: Nicole Maranta Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p>
2023	<p>Titolo: “<i>Confronto in vitro di propoli brasiliane (verde e rossa) sugli effetti di promozione della guarigione delle ferite</i>”.</p> <p>Candidata: Federica Saccardo Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p>
2023	<p>Titolo: “<i>Studio dell’attività di Castanea sativa Mill. e Cistus x incanus L. nell’infezione indotta da Helicobacter pylori in cellule epiteliali gastriche</i>”.</p> <p>Candidata: Veronica Marinoni Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

2023	<p>Titolo: <i>“I grani del paradiso: le potenzialità di Aframomum melegueta K.Schum. nel trattamento dell’infiammazione indotta da Helicobacter pylori in un modello cellulare di epitelio gastrico umano”.</i></p> <p>Candidata: Arianna Papaluca Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche</p>
2024	<p>Titolo: <i>“Gli ellagitannini della fragola (Fragaria X ananassa Duch.): studio dell’attività anti-infiammatoria e antiossidante in cellule epiteliali gastriche infettate da Helicobacter pylori”.</i></p> <p>Candidata: Stefania Roggeri Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche</p>
Tesi compilative	
ANNO SCOLASTICO	DESCRIZIONE
2023	<p>Titolo: <i>“Boswellia serrata Robx. per il trattamento delle patologie cutanee”.</i></p> <p>Candidata: Emanuela Penatti Corso di laurea in Farmacia</p>

ATTIVITÀ SEMINARIALE

La Dott.ssa Giulia Martinelli ha tenuto le seguenti lezioni al **Corso di Perfezionamento** “Proprietà salutistiche dei prodotti naturali” (BZ5) organizzato dall’Università degli Studi di Milano, il cui coordinatore scientifico è il Prof. Mario Dell’Agli:

ANNO SCOLASTICO	DESCRIZIONE
AA 2020-2021	<p>Titolo: “Piante antivirali e antibatteriche”.</p> <p>Ore di lezione: 2</p>

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO (Art. 45)

La Dott.ssa Giulia Martinelli ha svolto attività di tutoraggio nelle esercitazioni di laboratorio a posto singolo nell’ambito del corso di studi di Farmacognosia I (CdL - Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano). E’ inoltre inserita nell’**Albo di tutoraggio** per il codice di insegnamento 20220624_DISFARM e 2022066_DISFEB.

Partecipazione volontaria:

ANNO	DESCRIZIONE
AA 2018/2019	<p>16 ore</p> <p>Titolare delle esercitazioni: Prof. Enrico Sangiovanni</p>

Partecipazione con titolarità per graduatoria:

AA 2021/2022	16 ore
AA 2022/2023	16 ore
Titolare delle esercitazioni: Prof. Mario Dell’Agli.	

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NELL’ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

La Dott.ssa Giulia Martinelli ha partecipato ad attività dedicate agli studenti della scuola secondaria, i quali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

hanno partecipato alle attività sperimentali del Laboratorio di Farmacognosia in accompagnamento a lezioni teoriche, nei periodi:

AA 2018/2019 (20 ore)

AA 2020/2021 (20 ore)

AA 2021/2022 (20 ore)

INCARICHI DI COLLABORAZIONE ESTERNI ALL'ATENEO

N°	ANNO	COLLABORAZIONE
1	2020	Incarico di collaborazione esterna per la revisione sistematica della letteratura sugli effetti biologici di <i>Cannabis sativa</i> L. (consulenza commissionata da LINNEA S. A., Riazino, Svizzera).

ALTRE INFORMAZIONI

INCARICHI ISTITUZIONALI

ANNO	INCARICO
AA 2021-2022 AA 2022-2023	Rappresentante nella Consulta dei dottorandi , eletto dagli studenti della scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano. Rappresentante nella Giunta della Consulta dei dottorandi dell'Università degli Studi di Milano.

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, GRUPPI DI LAVORO E CENTRI UNIVERSITARI

ANNO	SOCIETÀ
2022-oggi	Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
2022-oggi	Membro della Società Italiana di Fitoterapia (SIFit)

ORGANIZZAZIONE SEMINARI ED EVENTI

Partecipazione in qualità di organizzatore di Next Step: la giovane ricerca avanza (10° edizione, 18 settembre 2019), iniziativa promossa dal Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE DI TERZA MISSIONE A CARATTERE DIVULGATIVO

DATA	EVENTO
29-30 Settembre 2017	Partecipazione ed organizzazione di MEETmeTONIGHT 2017 - La notte dei ricercatori Attività: "Piante ed Abuso", Giardini "Indro Montanelli", Milano.
28-29 Settembre 2018	Partecipazione ed organizzazione di MEETmeTONIGHT 2018 - La notte dei ricercatori Attività: "Essenzial-mente", Giardini "Indro Montanelli", Milano.
3 Febbraio 2020	Organizzazione di un evento per studenti di scuole superiori. Attività: "Cannabis: dall'abuso alla fitoterapia".



27-28 Novembre 2020	Partecipazione ed organizzazione di MEETmeTONIGHT 2020 - La notte dei ricercatori Attività: "Cannabis: dall'abuso alla fitoterapia", Digital edition.
25 Settembre 2023 2 Ottobre 2023 16 Ottobre 2023	Partecipazione e organizzazione di due eventi per scuole primarie e secondarie di primo e di secondo grado, nell'ambito del progetto "Fiorire con la Scienza". Attività: "Fior di Canapa" e "Siamo Essenziali".

ARTICOLI PUBBLICATI A CARATTERE DIVULGATIVO

Articoli scritti dalla Dott.ssa Giulia Martinelli e pubblicati sul blog "RicercaMix" del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti" dell'Università degli Studi di Milano.

- "Le fragole per lo stomaco: tra poesia e scienza".
- "*Helicobacter pylori* e gastrite, dove siamo arrivati".
- "L'Erba Iva: dalla tradizione alla scienza".
- "Il sommacco: non solo una spezia per la cucina, ma salute per i disturbi gastrici".

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 26 agosto 2024

FIRMA