

# MATTIA RAPA

## Curriculum Vitae

### Parte I – Informazioni generali

Nome e Cognome: Mattia Rapa

Data di Nascita: ██████████

Luogo di Nascita: ██████

Cittadinanza: ██████

E-mail: ████████████████████

Lingue parlate: Italiano, Inglese, Francese, Cinese

### Parte II – Istruzione e Formazione

#### IIA - Istruzione

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
PhD	2019	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Management	Ph.D. in Management, Banking, and Commodity Sciences (curriculum: Commodity Sciences), XXXI Ciclo, presso la Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Management. Titolo tesi dottorale: “New Technologies for Food Quality Assessment: Sustainable Determination of Bioactive Compounds”. Discussione: Gennaio 2019. Valutazione: <b>Ottimo con lode.</b> (a.a. iscrizione: 2015-2016, a.a. conseguimento titolo: a.a. 2018-2019)
Laurea Magistrale	2015	Sapienza Università di Roma	Laurea Magistrale in Chimica Analitica (LM-54), Sapienza Università di Roma. Discussione: Settembre 2018. votazione: 110 e lode. (a.a. iscrizione: 2013-2014, a.a. conseguimento titolo: 2014-2015);
Laurea Triennale	2013	Sapienza Università di Roma	Laurea Triennale in Scienze Chimiche (L-27), Sapienza Università di Roma. Discussione: Luglio 2013. votazione: 109/110 (a.a.

iscrizione: 2010-2011, a.a.  
conseguimento titolo: a.a. 2012-2013

## IIA – Formazione

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Staff Mobility	2024	Sede della Regione Lazio a Bruxelles (BE)	Staff Mobility for Training, Programma Erasmus plus, EU4EU call, Maggio 2024
Corso	2024	American Heart Association	Heartsaver CPR(cardiopulmonary resuscitation) AED (automated external defibrillator)
Scuola	2021	Accademia Italiana di Scienze Merceologiche	SCUOLA DI METODOLOGIA DELLA RICERCA” dell’Accademia Italiana di Scienze Merceologiche, Settembre 2021
Webinar	2021	Sapienza Università di Roma	Webinar “Sharing knowledge for climate action and environmental improvement”;
Webinar	2021	Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO);	Webinar“Life Cycle Assessment for Sustainable Food Systems: integrating nutritional and environmental assessment” ;
Webinar	2021	Rete Italiana LCA	“Guidelines for Social Life Cycle Assessment of Products and Organizations 2020”;
Webinar	2021	Sapienza Università di Roma	“Principi di utilizzo del catalogo IRIS”
Webinar	2020	Sapienza Università di Roma	“Verso Horizon Europe - Cenni alla Ricerca collaborativa per la Società e la Salute”
Webinar	2020	Sapienza Università di Roma	“CIVIS online conference: Education for a sustainable future”
Ricerca	2019	Istituto di Metodologie Chimiche - Consiglio Nazionale della Ricerca (NMR)	Visiting researcher in ambito della Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) nel comparto agroalimentare
Scuola	2017	Università degli studi di Genova	Scuola Nazionale di Chemiometria, organizzata dalla Società Chimici Italiani (SCI)
Abilitazione	2017	Sapienza Università di Roma	Abilitazione alla professione di Chimico

Corso	2016	FOSAN - Ente di Ricerca per lo Studio degli Alimenti e della Nutrizione	Corso di Formazione “Responsabile delle Procedure HACCP nell’industria agro-alimentare”
Scuola	2016	Società Chimici Italiani	Scuola Nazionale di Chimica Analitica

### Parte III – Posizione Accademica e Incarichi

#### IIIA – Posizione Accademica

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
11/2025	Ongoing	San Raffaele University of Rome	Tenure Track Researcher
03/2025	10/2025	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Collaboratore di Ricerca per il settore concorsuale ECON/10A, già settore concorsuale 13/B5, settore scientifico disciplinare SECS-P/13
03/2020	03/2025	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Ricercatore a Tempo Determinato (Tipologia A) per il settore concorsuale ECON/10A, già settore concorsuale 13/B5, settore scientifico disciplinare SECS-P/13
01/2019	06/2019	Centro di Ricerca Impresapiens-Sapienza Università di Roma	Collaboratore di ricerca – bando strateghi
04/2018	05/2018	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Collaboratore di ricerca – bando acque minerali

#### IIIB – Incarichi accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
04/2024	04/2024	Aleksandër Moisiu University, Durazzo, Albania	Visiting Professor presso il Dipartimento di Amministrazione Pubblica dell’Università Aleksandër Moisiu University, Durazzo, Albania presso i corsi di “Globalizzazione, politica ed economia”, “Sviluppo sostenibile e sistema agroalimentare” ed “Economia Politica”, invitato dalla Direttrice di Dipartimento Prof.ssa Gentiana KRAJA su fondi dell’Università ospitante
02/2024	03/2025	Corso di Laurea in “Cooperazione Internazionale e Sviluppo” (L-37) – Sapienza Università di Roma	Componente dell’Osservatorio sulla Didattica

01/2024	03/2025	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Responsabile Scientifico dell'accordo di Collaborazione tra il Dipartimento di Management e Trace Technologies per la costruzione di un modello di tracciabilità per le filiere vitivinicole e per l'analisi del beneficio ambientale proveniente dall'utilizzo di nuove tecnologie per le aziende del settore.
01/2023	03/2025	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Internazionalizzazione
10/2021	10/2022	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Responsabile Scientifico del conto terzi con MyLab Nutrition s.r.l. per la validazione biologico-nutrizionale di una consulenza su integratori alimentari tramite intelligenza artificiale (10.000 €)
10/2021	03/2025	Corso di Laurea in “Cooperazione Internazionale e Sviluppo” (L-37) – Sapienza Università di Roma	Responsabile del Team di Qualità

#### Part IV – Attività didattica

Anno	Istituzione	Corso
2024/2025	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS – Laboratorio di Merceologia Alimentare (9 CFU) SECS-P/13– Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
2023/2024	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”	Sostenibilità ambientale, economica e sociale dell'utilizzo dei nuovi alimenti- Seminario presso Insegnamento “Nuovi Alimenti e Sicurezza Alimentare” - CdL Scienza della Nutrizione Umana
2023/2024	Sapienza Università di Roma	Analisi statistica uni e multivariata: applicazione a casi concreti (2 CFU) – Dottorato in Management, Banking e Commodity Sciences
2023/2024	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS – Laboratorio di Merceologia Alimentare (9 CFU) SECS-P/13– Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
2022/2023	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”	Sostenibilità ambientale, economica e sociale dell'utilizzo dei nuovi alimenti- Seminario presso Insegnamento “Nuovi Alimenti e Sicurezza Alimentare” - CdL Scienza della Nutrizione Umana
2022/2023	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS – Laboratorio di Merceologia Alimentare (9

		CFU) SECS-P/13– Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
Dal 2022	Sapienza Università di Roma	Membro delle Commissioni di profitto degli insegnamenti di “Management della Qualità” e “Total Quality Management”, “Management Ambientale per la Sostenibilità”, “Environmental Management and Sustainability” Facoltà di Economia.
2021/2022	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”	Sostenibilità ambientale, economica e sociale dell'utilizzo dei nuovi alimenti- Seminario presso Insegnamento “Nuovi Alimenti e Sicurezza Alimentare”- CdL Scienza della Nutrizione Umana
2021/2022	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS – Laboratorio di Merceologia Alimentare (9 CFU) SECS-P/13– Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
2020/2021	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”	Sostenibilità e nutrizione: impatti ambientali, economici e sociali delle diverse abitudini alimentari- Seminario presso Master “Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche”
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Analisi strumentale – 101° Corso di Merceologia e Chimica Applicata per gli Ufficiali delle FF. AA
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Elementi di Chimica Analitica – 101° Corso di Merceologia e Chimica Applicata per gli Ufficiali delle FF. AA
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS (6 CFU) SECS-P/13– Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Biotecnologie e Sviluppo Sostenibile (3 CFU) SECS-P/13 – Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Cooperazione Internazionale e dello Sviluppo
2019/2020	Sapienza Università di Roma	Tecnologie Alimentari e Nutrizione nei PVS (3 CFU) SECS-P/13 – Corso di Laurea in Cooperazione Internazionale e Sviluppo
Dal 2020	Sapienza Università di Roma	Membro delle Commissioni nominate per lo svolgimento degli esami di Laurea
Dal 2020	Sapienza Università di Roma	Relatore/correlatore di tesi triennali/magistrali per il Dipartimento di Management, Facoltà di Economia e il Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale, Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia e Comunicazione – Sapienza Università di Roma

2019/2020	Sapienza Università di Roma	Elementi di Chimica Analitica – 100° Corso di Merceologia e Chimica Applicata per gli Ufficiali delle FF. AA
2019/2020	Sapienza Università di Roma	Analisi strumentale – 100° Corso di Merceologia e Chimica Applicata per gli Ufficiali delle FF. AA.,
2018/2019	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”	Scienze Merceologiche (3 CFU) SECS-P/13 – Corso di Laurea in Dietistica, Facoltà Medicina e Chirurgia
2018/2019	Sapienza Università di Roma	Analisi strumentale – 99° Corso di Merceologia e Chimica Applicata per gli Ufficiali delle FF. AA.
2018/2019	Sapienza Università di Roma	Laboratorio di Merceologia - 4° Corso di Scienze Merceologiche per gli Ufficiali delle FF. AA.
2018/2019	ITS Turismo Academy Roma (ente MUR)	Merceologia e tecniche di trasformazione alimentare – Food & Beverage Management
2018/2019	ITS Turismo Academy Roma (ente MUR)	Normative per la qualità agro-alimentare – Food & Beverage Management

#### Parte V – Partecipazione a società, Premi e Onorificenze

Anno	Titolo
2025	Abilitazione Scientifica Nazionale alle Funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale Chimica degli Alimenti SSD: CHEM-07/A, già CHIM/10 (Novembre 2025)
2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle Funzioni di Professore di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 13/B5 “Scienze Merceologiche”, SSD: ECON-10/A, già SECS-P/13 (Luglio 2024)
2022	Abilitazione Scientifica Nazionale alle Funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 13/B5 “Scienze Merceologiche”, SSD: ECON-10/A, già SECS-P/13 (Gennaio 2022)
2022	Vincitore del Premio per ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la loro condizione professionale e valorizzare il sistema della ricerca del Lazio nell'ambito del Programma Giovani Ricercatori FSE+ 2021-2027.
2018	Socio dell’Accademia Italiana di Scienze Merceologiche (AISME)
2018	Socio dell’Accademia Italiana di Economia Aziendale (AIDEA)
2015	Vincitore di borsa di studio 2015 intitolata a memoria dei coniugi DE MAGGI per la facoltà di SCIENZE MM FF NN predisposta dalla Fondazione Roma Sapienza

#### Parte VI - Finanziamenti per progetti di ricerca [PI-principal investigator or I-investigator]

Anno	Titolo	Programma	Valore
2024	Coop4SafeFood: Sicurezza Alimentare nelle Cooperative Agroalimentari in Repubblica CentroAfricana attraverso Analisi chimiche e Prospetto di Sostenibilità	Bando di finanziamento per progetti di cooperazione con università ed enti di ricerca in Paesi in via di sviluppo - D.R.	15.000€ (P.I. ed unico membro)

		n. 1110/2024 prot. 0089918 15.05.2024	
2023	Digitization and Agribusiness value chain: sustainability, traceability and strategic factors	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - Delibera S.A. 45/2024 del 06.02.2024 (P.I. Prof. Conti)	9.050€ (I)
2022	The rising era of the digital platforms: envelopment strategies and impact on the ecological transition. A complex systems perspective.”	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - Delibera S.A. n. 295/2022 del 19/12/2022 (P.I. Prof.ssa Simone)	10.000€ (I)
2021	Sviluppo di un modello di valorizzazione per la filiera vitivinicola: analisi su suolo-uva-vino e trattamento chemiometrico per l'autenticità dei DOP e IGP Italiani - Wine-Find	Bando di finanziamento SEED PNR - Delibera S.A. n.335/2021 del 13/12/2021	10.000€ (P.I. ed unico membro)
2020	La filiera della pasta italiana: origine e qualità della materia prima come strumento di valorizzazione	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - Delibera del S.A 256/2020 del 24/11/2020 (P.I. Prof. Ruggieri)	10.000€ (I)
2019	Perdite e sprechi nelle filiere agroalimentari in Italia. Possibili soluzioni e nuovi modelli di produzione e consumo	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza (P.I. Prof.ssa Vinci)	13.000€ (I)
2018	Cioccolato italiano: principali indicatori di qualità e di sicurezza e la loro percezione da parte del consumatore	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - Delibera S.A. n. 50/19 del 12/02/2019 (P.I. Prof. Ruggieri)	15.000€ (I)
2017	Qualità e Sicurezza Alimentare: ottimizzazione di metodi sostenibili mediante approcci statistici e miniaturizzazione dei processi	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - DR 1747/2017 del 17/07/2017 (Tutor Prof.ssa Vinci)	1.100€ (P.I).
2017	Studio integrato di Life Cycle Assessment (LCA) e di EcoCare-Matrix (ECM) per la qualità di olio di oliva extravergine (EVOO) in Italia	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - DR n. 2936/2017 del 20.11.2017 (P.I. Prof.ssa Vinci)	8.900€ (I)
2016	Nanotecnologie per la valutazione della qualità alimentare: applicazione all'olio extravergine d'oliva	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza - D.R. n. 1809/2016 Prot. n. 0054907 del 26.7.2016 (Tutor Prof.ssa Vinci)	1.500€ (P.I.)
2016	Valutazione della qualità nutrizionale dei principali prodotti orticoli in funzione delle tecniche di	Bando di finanziamento per progetti di ricerca Sapienza -	9.000€ (I)

coltivazione: l'esempio del pomodoro convenzionale e da colture idroponiche	DR n. 3210/16 del 16/12/2016 (P.I. Prof.ssa Vinci)
---	--

## Parte VII – Attività di Ricerca

L'attività di ricerca scientifica è svolta in coerenza con le tematiche della declaratoria del SSD Scienze Merceologiche (ECON/10A, già SSD SECS-P/13), principalmente nelle tre grandi aree tematiche tipiche del settore ovvero qualità, sostenibilità e innovazione. L'attività di ricerca del candidato ha focalizzato queste tematiche declinandole nel comparto agroalimentare e ambientale (anche essi tipici del settore) e utilizzando un approccio multidisciplinare utilizzando come metodologie analisi chimiche di laboratorio, analisi statistica multivariata, survey analysis e modelli di equazioni strutturali (SEM), Life Cycle Assessment, Carbon Footprint e Water Footprint.

Tematica	Breve Descrizione
Qualità e sicurezza alimentare	Analisi chimica di prodotti alimentari quali vino, olio d'oliva, caffè, pomodori e altri. In particolare, gli studi hanno esaminato la composizione elementare e isotopica dei prodotti ma anche dei composti bioattivi (antiossidanti, polifenoli, ecc) per garantire qualità, tracciabilità e autenticità dei prodotti a denominazione di origine protetta (DOP). Inoltre, l'uso di metodi avanzati di statistica multivariata ha permesso la costruzione di modelli di ricognizione per il riconoscimento di eventuali frodi.
Sostenibilità e management ambientale	La sostenibilità ambientale è studiata attraverso l'analisi del ciclo di vita di vari prodotti, come l'olio di oliva, i veicoli elettrici e le coltivazioni idroponiche. Le ricerche hanno utilizzato metodologie di Life Cycle Assessment, il Carbon Footprint e il Water Footprint per valutare l'impatto ambientale dei processi produttivi, dalla produzione agricola alla trasformazione industriale e la valutazione dell'inquinamento atmosferico in siti contaminati e incontaminati tramite bioaccumulatori.
Innovazione tecnologica nel settore agroalimentare	Gli studi hanno esplorato l'adozione di tecnologie innovative nel settore agroalimentare, comprese l'intelligenza artificiale (IA), la sensoristica avanzata e i processi automatizzati. Nello specifico, le pubblicazioni hanno riguardato il ruolo della IA nelle industrie degli integratori alimentari, le tecnologie utilizzate per migliorare il monitoraggio della qualità e della tracciabilità dei prodotti alimentari, l'innovazione nella logistica e nella distribuzione.

### VII A - Direzione o Partecipazione a gruppi di ricerca (oltre ai progetti finanziati)

Tematica	Breve Descrizione
Sostenibilità e Qualità delle filiere agro-alimentari	Direzione del gruppo di ricerca "Sostenibilità e Qualità delle filiere agro-alimentari" in collaborazione con Department of Chemical and Physical Health Risks, Sciensano, 1050 Ixelles, Belgium. Output di ricerca: Rapa, M.; Ciano, S. A Review on Life Cycle Assessment of the Olive Oil Production. Sustainability 2022, 14, 654. <a href="https://doi.org/10.3390/su14020654">https://doi.org/10.3390/su14020654</a>

<p>Biomonitoraggio ambientale</p>	<p>Componente del gruppo di ricerca "Biomonitoraggio Ambientale" in collaborazione con Dipartimento di Chimica e Dipartimento di Biologia Ambientale – Sapienza Università di Roma, ARPA Lazio, Istituto sull'inquinamento atmosferico – CNR, Departamento Química Nuclear, Gerencia Química Nuclear y Ciencias de la Salud (GAATN), Centro Atómico Ezeiza, Comisión Nacional de Energía Atómica, epartamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Output di ricerca: Astolfi, Maria Luisa, Frezzini, Maria Agostina, Massimi, Lorenzo, Rapa, Mattia, Canepari, Silvia, Conti, Marcelo Enrique (2024). Sphagnum moss and peat comparative study: metal release, binding properties and antioxidant activity. PLOS ONE, vol. 19, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0307210; Astolfi, Maria Luisa, Massimi, Lorenzo, Rapa, Mattia, Plà, Rita Rosa, Jasan, Raquel Clara, Tudino, Mabel Beatriz, Canepari, Silvia, Conti, Marcelo Enrique (2023). A multi-analytical approach to studying the chemical composition of typical carbon sink samples. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, p. 1-12, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-023-35180-x; Conti, Marcelo Enrique, Rapa, Mattia, Pla, Rita, Jasan, Raquel, Tudino, Mabel Beatriz, Canepari, Silvia, Massimi, Lorenzo, Astolfi, Maria Luisa (2023). Elemental and chemometric analysis of baseline gradient contamination in Usnea barbata lichens from Tierra del Fuego (South Patagonia). MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 185, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2022.108283.</p>
<p>Valutazione multi-metodologica di prodotti agro-alimentari caratteristici della regione Lazio</p>	<p>Componente del gruppo di ricerca "Valutazione multi-metodologica di prodotti agro-alimentari caratteristici della regione Lazio" in collaborazione con Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Sapienza e Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università degli Studi della TUSCIA. Output di ricerca : Spano, M., Di Matteo, G., Ingallina, C., Botta, B., Quaglio, D., Ghirga, F., Balducci, S., Cammarone, S., Campiglia, E., Giusti, A.M., Vinci, G., Rapa, M., Ciano, S., Mannina, L., Sobolev, A.P. Amultimethodological characterization of cannabis sativa l. Inflorescences from seven dioecious cultivars grown in Italy: The effect of different harvesting stages (2021) Molecules, 26 (10), art. no. 2912; Ingallina, C., Maccelli, A., Spano, M., Matteo, G.D., Sotto, A.D., Giusti, A.M., Vinci, G., Giacomo, S.D., Rapa, M., Ciano, S., Frascetti, 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 (2020) Antioxidants, 9 (10), art. no. 1027, pp. 1-29; 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 (2020) Applied Sciences (Switzerland), 10 (19), art. no. 6933, pp. 1-15; Campiglia, E., Gobbi, L., Marucci, A., Rapa, M., Ruggieri, R., Vinci, G. Hemp seed production: Environmental impacts of Cannabis sativa L. Agronomic practices by life cycle assessment (LCA) and carbon footprint methodologies (2020) Sustainability (Switzerland), 12 (16), art. no. 6570; 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.,</p>

<p>Nuove prospettive tecnologiche per la valorizzazione delle filiere alimentari di qualità</p>	<p>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 Italian “sedano bianco di Sperlonga” Protected Geographical Indication celery ecotype: A multimethodological approach (2020) <i>Food Chemistry</i>, 309, art. no. 125649; Ingallina, C., Sobolev, A.P., 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, A.M., 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 (2020) <i>Molecules</i>, 25 (8), art. no. 25081908, .</p>
<p>Applicazione di sensori multiparametrici per la determinazione di marker molecolari negli alimenti</p>	<p>Direzione del gruppo di ricerca "Nuove prospettive tecnologiche per la valorizzazione delle filiere alimentari di qualità" in collaborazione con Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Output di ricerca : Rapa M., Di Francesco F. Food delivery e certificazioni di qualità: analisi della prospettiva e-commerce in Italia prima e durante il Covid-19. <i>Industrie alimentari LX</i>(2021); Rapa M., Giannetti V., Boccacci Mariani M., Di Francesco F., Porphiglia A., Could Food Delivery Involve Certified Quality Products? An Innovative Case Study during the SARS-CoV-2 Pandemic in Italy (2023) <i>Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research</i>, 18 (4), pp. 1687 - 1699. DOI: 10.3390/jtaer18040085</p> <p>Componente del gruppo di ricerca "Applicazione di sensori multiparametrici per la determinazione di marker molecolari negli alimenti" in collaborazione con l'Università Campus Biomedico. Output di ricerca: L. Maddaloni, S. Grasso, L. De Gara, G. Pennazza, A. Zompanti, M. Rapa, R. Ruggieri, G. Vinci, M. Santonico, An electrochemical sensor for monitoring biogenic amines in anchovies as quality and safety index, <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i>, 2021, 130648, ISSN 0925-4005, <a href="https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130648">https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130648</a>; Maddaloni, L., Rapa, M., Ruggieri, R., Santonico, M., Vinci, G. (2021). MNP-based sensor development to evaluate food quality and safety. In: Chaudhery Mustansar Hussain. <i>Analytical applications of functionalized magnetic nanoparticles</i>. p. 310-323, Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1-83916-210-7, doi: 10.1039/9781839162756-00310; 26. Mattia Rapa, Lucia Maddaloni, Sabrina Precipe, Roberto Ruggieri, Fabrizio D'Ascenzo (2021). A green chemistry case study. Sensor-based methods for bioactive compounds determination in food. In: <i>La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni</i>. p. 363-371, ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ISBN: 978-88-8286-416-3, Cortina d'Ampezzo; 28. Rapa, M., Maddaloni, L., Ruggieri, R., Fratoddi, I., Vinci, G. (2021). Magnetic Nanoparticles as an Efficient Tool for Analyte Extraction: Challenges and New Opportunities. In: Chaudhery Mustansar Hussain. <i>Applications of Functionalized Magnetic Nanoparticles</i>. p. 200-216, Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1-83916-210-7, doi: 10.1039/9781839162756-00200</p>

VII B - Partecipazione a convegni in qualità di relatore orale

Anno	Luogo	Convegno – titolo presentazione
2024	Sapienza Università di Roma	Cooperazione Italo-Albanese. Prospettive e sfide nella dimensione Europea (Internazionale) – “Un “ponte di alimenti” tra Italia e Albania: mappatura di casi virtuosi per un futuro sostenibile.”
2024	Università degli Studi Salento (LE)	XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche – “Characterization of specialty coffees through aroma fingerprint assessment: a mini-review”
2020	Madrid	2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe – “Is the electric mobility really green? A Life Cycle Thinking approach” (paper selezionato per pubblicazione su rivista)
2019	Università della Tuscia - Viterbo	La canapa industriale: sviluppo e valorizzazione di una nuova filiera agroalimentare ecosostenibile – “Valutazione delle coltivazioni convenzionali e biologiche di Canapa tramite un approccio integrato LCA - Carbon Footprint – Water Footprint”
2019	Università degli Studi Roma Tre	XIII Convegno della Rete Italiana LCA – “Sustainable recovery of phenolic compounds from olive mill wastewater: a LCA evaluation”
2018	Sapienza Università di Roma	The Power of Fashion, cultural history, communication – “Hemp in textile industry. Cultivation and production for a sustainable fashion”
2018	Sapienza Università di Roma	La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale - “Composti bioattivi come marker di qualità e sicurezza alimentare: caso studio dei prodotti eALIERB.”
2018	Università degli Studi di Firenze	XXVIII Congresso nazionale di Scienze Merceologiche – “Caratterizzazione chemiometrica di composti bioattivi nelle nuove cultivars di pomodori del Lazio: Bamano, Dolce Miele e Confettino Rosso”
2017	Sapienza Università di Roma	La Canapa Industriale – “Proprietà funzionali dei semi di canapa: farine e oli”
2016	Ischia Porto	Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali – “Functionalized Gold Nanoparticles for Quality Assessment of Extravirgin Olive Oil”
2016	Sapienza Università di Roma	Food And Culture: History, Society, Communication – “Valorization of Food

		Wastes and By-products for the Recovery of Functional Compounds”
2016	Sapienza Università di Roma	Food And Culture: History, Society, Communication – “Green Analytical techniques for food quality assessment”

VII C - Partecipazione a convegni con presentazione di poster

Anno	Luogo	Convegno – titolo
2023	Università degli Studi Roma Tre	XXXI Convegno nazionale AISME – “I Polifenoli Come Indicatori Di Qualità Di Vini Autoctoni Siciliani”
2022	Università degli Studi di Bari	XXX Convegno nazionale AISME – “Foods supplements. Quality assessment of formulations by expert panel”
2022	Università degli Studi di Bari	XXX Convegno nazionale AISME – “Multi-element Characterization and Multivariate Analysis of Venetian Protected Designation of Origin (PDO) Wines”
2020	Università degli Studi di Salerno	XXIX Congresso nazionale di scienze merceologiche – “Canapa industriale e sostenibilità: un approccio life cycle thinking”
2020	Università degli Studi di Salerno	XXIX Congresso nazionale di scienze merceologiche – “Olio extra vergine di oliva e certificazioni ambientali: caso studio della regione Lazio”
2018	Santiago de Compostela	40th International Conference on Environmental & Food Monitoring – “Rapid and sustainable recovery of phenolic compounds from olive mill waste water with gold nanoparticles”
2018	Università degli studi di Messina	ISDRS 2018 “Actions for sustainable world, from theory to practice” – “Sustainability of thehnological innovation investments: photovoltaic panels case study”
2018	Università degli studi di Messina	XII Convegno della Rete Italiana LCA – “Industrial sybiosis to improve zero waste production system: middle Italy wine district case study”
2017	Centro congressi Frentani Roma	XI Convegno AISTEC – “Caratterizzazione della farina di Canapa (Cannabis sativa L.): profilo metabolomico e composti bioattivi”
2017	Budapest	XX EuroFoodChem Conference – “Influence of harvesting time on biogenic amines profile in Italian hempseed”

2017	Budapest	XX EuroFoodChem Conference – “Extra Virgin Oil’s quality parameters by sustainable methods”
------	----------	---

#### VII D - Membro comitato scientifico ed organizzatore di convegni

Anno	Luogo	Convegno – Ruolo
2024	Sapienza Università di Roma	Cooperazione Italo-Albanese. Prospettive e sfide nella dimensione Europea (Internazionale) – Comitato Scientifico
2018	Sapienza Università di Roma	La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale – Comitato Organizzatore
2018	Sapienza Università di Roma	Waste biomass for local sustainable development: a case study in Kenya – Comitato Organizzatore

#### VII E - Attività redazionale e valutazione in riviste

Anno	Ruolo	Descrizione
2020/2021	Guest Editor	Special Issue "Recent Advances and Challenges of Nanotechnology in Food " presso la rivista " Applied Nano " della casa editrice "Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)" - ISSN: 2673-3501
2019/2020	Guest Editor	Special Issue "Sustainable Evaluation and Competitiveness in Food Production" presso la rivista "Sustainability" della casa editrice "Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)" - ISSN: 2071-1050
2020	Valutatore	PRIN 2020, valutatore di 2 progetti per l’area SH2;
Dal 2020	Valutatore	Iscritto a REPRISE, registro digitale di esperti scientifici indipendenti del MUR
Dal 2019	Membro Editorial Board	presso la rivista " Applied Nano " della casa editrice "Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)" - ISSN: 2673-3501
Dal 2019	Reviewer	per le riviste: Food Chemistry (Elsevier), Food Control (Elsevier), Heliyon (Elsevier), Journal of Cleaner Production (Elsevier), Trend in Food Science & Technology (Elsevier), Industrial Crops and Products (Elsevier), Journal of Food Quality (Hindawi), Foods, Applied Sciences, Horticulturae, Sustainability, Toxics, Nutrients, Molecules, Plants, International Journal of Molecular Sciences, Toxins, Biology, Polymers, Energies, Water, Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, Recycling, Processes, International Journal of Environmental

**Parte VIII – Pubblicazioni scientifiche (sintesi ed elenco)**

N° articoli su riviste indicizzate Scopus	47
N° citazioni Scopus	729
H-index Scopus	16

1. Giannetti, Vanessa, Toscani, Giulia, **Rapa, Mattia**, Boccacci Mariani, Maurizio, Marini, Federico (2025). Volatile profile analysis of pasta using HS-SPME/GC-MS and chemometric modelling for process and quality marker identification. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 222, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2025.117692
2. Astolfi, M. L., Jasan, R. C., Invernizzi, R., Di Genaro, C., Parrino, F., **Rapa, M.**, Preti, R., Conti, M. E. (2025). Bromine and selected rare earth elements in Italian herbal teas by INAA: exposure assessment. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, ISSN: 0889-1575, doi: 10.1016/j.jfca.2025.108448
3. **Rapa, Mattia**, Di Fabio, Martina, Boccacci Mariani, Maurizio, Giannetti, Vanessa (2025). Characterization of Native Sicilian Wines by Phenolic Contents, Antioxidant Activity and Chemometrics. MOLECULES, vol. 30, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules30030534
4. **Mattia Rapa**, Vanessa Giannetti, Maurizio Boccacci Mariani, Martina Di Fabio (2025). I polifenoli come indicatori di qualità di vini autoctoni siciliani. In: QUALITÀ, INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ NELLA FILIERA AGRO-ALIMENTARE. p. 313-322, ISBN: 979-12-5977-448-4, doi: 10.13134/979-12-5977-448-4
5. Vanessa Giannetti, Maurizio Boccacci Mariani, **Mattia Rapa** (2025). Impatto della tostatura sulla composizione del caffè: valutazione della qualità attraverso specifici marcatori di prodotto e di processo. In: QUALITÀ, INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ NELLA FILIERA AGRO-ALIMENTARE. p. 373-384, ISBN: 979-12-5977-448-4, doi: 10.13134/979-12-5977-448-4
6. **Rapa, Mattia**; Scardini, Silvia; Conti, Marcelo Enrique. CIRCULAR ECONOMY IN THE TEXTILE SECTOR: CARBON FOOTPRINT AND WATER FOOTPRINT OF A VIRTUOUS UPCICLYING ITALIAN CASE STUDY. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. In press
7. Giannetti, Vanessa; Boccacci Mariani, Maurizio; **Rapa, Mattia**; Di Fabio, Martina. CHARACTERIZATION OF SPECIALTY COFFEES BY AROMA FINGERPRINT ASSESSMENT: A MINI-REVIEW. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. In press
8. Ciano, Salvatore; **Rapa, Mattia**; Gosciny, Séverine; Giannetti, Vanessa; Boccacci Mariani, Maurizio. NEW RELATIONSHIP BETWEEN SOCIETY AND SOIL RESOURCE: ANALYSIS OF BIO-DISTRICTS THROUGH THE VALLE DEI LAGHI MODEL. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. In press

9. Maurizio Boccacci Mariani, Vanessa Giannetti, Mattia Rapa. NEW CIRCULAR PACKAGING SOLUTIONS IN THE PASTA INDUSTRY. Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. In press
10. Marcelo Enrique Conti, Antonio Laudando, **Mattia Rapa** (2024). L'Autorizzazione Integrata Ambientale e la Direttiva europea sulle Emissioni Industriali. In: Marcelo Enrique Conti. Economia e management ambientale. Teorie, metodi e strumenti in una prospettiva sostenibile. edizioni nuova cultura, ISBN: 9788833656724
11. Marcelo Enrique Conti, **Mattia Rapa**, Cristina Simone, Silvia Scardini (2024). Gli indicatori dello sviluppo sostenibile. In: Marcelo Enrique Conti. Economia e management ambientale. Teorie, metodi e strumenti in una prospettiva sostenibile. edizioni nuova cultura, ISBN: 9788833656724
12. Astolfi, Maria Luisa, Frezzini, Maria Agostina, Massimi, Lorenzo, **Rapa, Mattia**, Canepari, Silvia, Conti, Marcelo Enrique (2024). Sphagnum moss and peat comparative study: metal release, binding properties and antioxidant activity. PLOS ONE, vol. 19, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0307210
13. Marcelo Enrique Conti, **Mattia Rapa**, Elias Jorge Matta (2024). Cellulosa e sostenibilità. La produzione della pasta di cellulosa, le tecnologie e l'impatto ambientale. MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE, TECNOLOGIA, Roma:Edizioni Nuova Cultura, ISBN: 9788833656335, ISSN: 2611-3260 (Monografia)
14. **Rapa, Mattia**, Ferrante, Marco, Rodushkin, Iliia, Conti, Marcelo Enrique (2024). Safety and Quality of Grapes: Elemental, Isotopic and Chemometric Analysis from Montepulciano d'Abruzzo PDO Chain. AGRICULTURE, vol. 14, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture14060966
15. Silvia Scardini, **Mattia Rapa**, Marcelo Enrique Conti (2024). The Decarbonization in the European Automotive Industry: A Framework of Analysis According to the Carbon Footprint Approach. In: Proceedings IFKAD: Translating Knowledge into Innovation Dynamics Distribution: IFKAD 2024 – Madrid, Spain 12-14 June 2024. p. 2744-2756, ISBN: 978-88-96687-17-8, Madrid (Spain)
16. Vanessa Giannetti, Maurizio Boccacci Mariani, **Mattia Rapa**, Martina Di Fabio (2024). Valutazione della componente fenolica del caffè come possibile marker di qualità del processo di tostatura. LA RIVISTA DI SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE, vol. 53, p. 22-30, ISSN: 1128-7969
17. Astolfi, Maria Luisa, Massimi, Lorenzo, **Rapa, Mattia**, Plà, Rita Rosa, Jasan, Raquel Clara, Tudino, Mabel Beatriz, Canepari, Silvia, Conti, Marcelo Enrique (2023). A multi-analytical approach to studying the chemical composition of typical carbon sink samples. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, p. 1-12, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-023-35180-x
18. Ciano Salvatore, Séverine Gosciny, **Mattia Rapa**, Vanessa Giannetti, Maurizio Boccacci Mariani (2023). Foods supplements. Quality assessment of formulations by expert panel. In: Lagioia Giovanni;Paiano Annarita;Amicarelli Vera;Gallucci Teodoro;Ingrao Carlo. Innovation, quality, and sustainability for a resilient circular economy. The role of commodity science. CIRCULAR ECONOMY AND SUSTAINABILITY, p. 1-8, Springer Nature, ISBN: 978-3-031-28291-1, ISSN: 2731-5509, doi: 10.1007/978-3-031-28292-8
19. Conti, Marcelo Enrique, **Rapa, Mattia**, Pla, Rita, Jasan, Raquel, Tudino, Mabel Beatriz, Canepari, Silvia, Massimi, Lorenzo, Astolfi, Maria Luisa (2023). Elemental and chemometric analysis of baseline gradient contamination in Usnea barbata lichens from Tierra del Fuego (South Patagonia). MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 185, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2022.108283
20. Conti, Marcelo Enrique, **Rapa, Mattia**, Simone, Cristina, Calabrese, Mario, Bosco, Gerardo, Canepari, Silvia, Astolfi, Maria Luisa (2023). From land to glass. An integrated approach for quality

and traceability assessment of top Italian wines. *FOOD CONTROL*, vol. 158, p. 1-9, ISSN: 0956-7135, doi: 10.1016/j.foodcont.2023.110226

21. **M. RAPA**, G. MORLINO, C. SIMONE, M. E. CONTI (2023). La “filiera corta” per un’economia sostenibile. Pratiche virtuose italiane in linea con gli obiettivi dell’Agenda 2030. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LXII, p. 3-14, ISSN: 0019-901X
22. **Mattia Rapa**, Luca Sterbini, Marco Ferrante, Vanessa Giannetti (2023). Nuove tecnologie nel settore agroalimentare. Prospettive per uno sviluppo sostenibile. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 62, p. 5-17, ISSN: 0019-901X
23. **Mattia Rapa**, Marco Ferrante, Iliia Rodushkin, Marcelo Enrique Conti (2023). Multi-element Characterization and Multivariate Analysis of Venetian Protected Designation of Origin (PDO) Wines. In: *Innovation, Quality and Sustainability for a Resilient Circular Economy*. p. 201-207, ISBN: 978-3-031-28292-8
24. **Rapa, Mattia**, Ciano, Salvatore, Orsini, Francesca, Tullo, Maria Giulia, Giannetti, Vanessa, Boccacci Mariani, Maurizio (2023). Adoption of AI-based technologies in the food supplement industry. An italian start-up case study. *SYSTEMS*, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 2079-8954, doi: 10.3390/systems11060265
25. **Rapa, Mattia**, Ferrante, Marco, Rodushkin, Iliia, Paulukat, Cora, Conti, Marcelo Enrique (2023). Heavy metals, rare earth elements and isotopic fingerprint of Venetian Protected Designation of Origin sparkling wines. *BRITISH FOOD JOURNAL*, vol. 7, p. 2644-2662, ISSN: 0007-070X, doi: 10.1108/BFJ-06-2022-0483
26. **Rapa, Mattia**, Giannetti, Vanessa, Boccacci Mariani, Maurizio, Di Francesco, Federico, Porpiglia, Alessandro (2023). Could food delivery involve certified quality products? An innovative case study during the SARS-CoV-2 pandemic in Italy. *JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH*, vol. 18, p. 1687-1699, ISSN: 0718-1876, doi: 10.3390/jtaer18040085
27. V. Giannetti, M. Di Fabio, **M. Rapa**, M. Boccacci Mariani (2023). Polifenoli come indicatori merceologici di qualità nei vini bianchi. Il caso studio di un’azienda siciliana. *LA RIVISTA DI SCIENZA DELL’ALIMENTAZIONE*, vol. 52, p. 37-44, ISSN: 1128-7969, doi: 10.4458/6298-03
28. **Rapa M.**, Ciano S. (2022). A Review on Life Cycle Assessment of the Olive Oil Production. *SUSTAINABILITY*, vol. 14, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su14020654
29. **Rapa, Mattia**, Ferrante, Marco, Rodushkin, Iliia, Paulukat, Cora, Conti, Marcelo Enrique (2022). Venetian Protected Designation of origin wines traceability: Multi-elemental, isotopes and chemometric analysis. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 404, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2022.134771
30. **Rapa, Mattia**, Giannetti, Vanessa, Boccacci Mariani, Maurizio (2022). Characterization of polyphenols in a sicilian autochthonous white grape variety (PDO) for monitoring production process and shelf-life of wines. *AGRICULTURE*, vol. 12, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture12111888
31. Salvatore Ciano, Lucia Maddaloni, **Mattia Rapa**, Anna Maria Tarola (2022). Organic hempseed oil from the retail market: chemical profiling and multivariate analysis for label information assessment. *BRITISH FOOD JOURNAL*, ISSN: 0007-070X, doi: 10.1108/bfj-08-2021-0924

32. **MATTIA RAPA**, MARCO RUGGERI, ROBERTO RUGGERI, GIULIANA VINCI (2021). Determinazione di composti bioattivi nella farina di Canapa: ammine biogene ed antiossidanti. *TECNICA MOLITORIA*, vol. 72, p. 32-44, ISSN: 0040-1862
33. Maddaloni L., Grasso S., De Gara L., Pennazza G., Zompanti A., **Rapa M.**, Ruggieri R., Vinci G., Santonico M. (2021). An electrochemical sensor for monitoring biogenic amines in anchovies as quality and safety index. *SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL*, p. 1-9, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2021.130648
34. Maddaloni, L., **Rapa, M.**, Ruggieri, R., Santonico, M., Vinci, G. (2021). MNP-based sensor development to evaluate food quality and safety. In: Chaudhery Mustansar Hussain. *Analytical applications of functionalized magnetic nanoparticles*. p. 310-323, Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1-83916-210-7, doi: 10.1039/9781839162756-00310
35. **Mattia Rapa**, Enio Campiglia, Laura Gobbi, Marco Ruggeri, Giuliana Vinci (2021). Impatto ambientale della coltivazione in pieno campo della Canapa industriale (*Cannabis sativa L.*): valutazione di differenti itinerari tecnici. In: Erika Mancuso; Sara Corrado; Arianna Dominici Loprieno; Laura Cutaia. *La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni. Atti del del XIV Convegno della rete Italiana LCA - IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA. Cortina d'Ampezzo 9-11 dicembre 2020*. p. 75-83, ISBN: 978-88-8286-416-3
36. **Mattia Rapa**, Federico Di Francesco (2021). Food delivery e certificazioni di qualità. Analisi della prospettiva e-commerce in Italia prima e durante il Covid-19. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LX(2021), p. 5-13, ISSN: 0019-901X
37. **Mattia Rapa**, Lucia Maddaloni, Sabrina Prencipe, Roberto Ruggieri, Fabrizio D'Ascenzo (2021). A green chemistry case study. Sensor-based methods for bioactive compounds determination in food. In: *La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni*. p. 363-371, ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ISBN: 978-88-8286-416-3, Cortina d'Ampezzo
38. **Mattia Rapa**, Salvatore Ciano, Laura Gobbi, Roberto Ruggieri, Giuliana Vinci (2021). Quality and safety evaluation of new tomato cultivars. *ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE*, vol. 33 (2), p. 35-45, ISSN: 1120-1770
39. **Rapa, M.**, Maddaloni, L., Ruggieri, R., Fratoddi, I., Vinci, G. (2021). Magnetic Nanoparticles as an Efficient Tool for Analyte Extraction: Challenges and New Opportunities. In: Chaudhery Mustansar Hussain. *Applications of Functionalized Magnetic Nanoparticles*. p. 200-216, Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1-83916-210-7, doi: 10.1039/9781839162756-00200
40. **Rapa, Mattia**, Ciano, Salvatore, Ruggieri, Roberto, Vinci, Giuliana (2021). Bioactive compounds in cherry tomatoes (*Solanum Lycopersicum var. Cerasiforme*): Cultivation techniques classification by multivariate analysis. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 355, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2021.129630
41. Spano M., Di Matteo G., Ingallina C., Botta B., Quaglio D., Ghirga F., Balducci S., Cammarone S., Campiglia E., Giusti A. M., Vinci G., **Rapa M.**, Ciano S., Mannina L., Sobolev A. P. (2021). A multimethodological characterization of *Cannabis sativa L.* inflorescences from seven dioecious cultivars grown in Italy: the effect of different harvesting stages. *MOLECULES*, vol. 26, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules26102912
42. Campiglia, Enio, Gobbi, Laura, Marucci, Alvaro, **Rapa, Mattia**, Ruggieri, Roberto, Vinci, Giuliana (2020). Hemp seed production: environmental impacts of *Cannabis sativa L.* Agronomic practices by Life Cycle Assessment (LCA) and carbon footprint methodologies. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, p. 1-13, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12166570

43. Spano, Mattia, Di Matteo, Giacomo, **Rapa, Mattia**, Ciano, Salvatore, Ingallina, Cinzia, Cesa, Stefania, Menghini, Luigi, Carradori, Simone, Giusti, Anna Maria, Di Sotto, Antonella, Di Giacomo, Silvia, Sobolev, Anatoly P., Vinci, Giuliana, Mannina, Luisa (2020). Commercial hemp seed oils: a multimethodological characterization. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10196933
44. Ingallina C., Sobolev A. P., 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 A. M., Botta B., Ghirga F., Capitani D., Mannina L. (2020). Cannabis sativa L. inflorescences from monoecious cultivars grown in central Italy: an untargeted chemical characterization from early flowering to ripening. *MOLECULES*, vol. 25, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25081908
45. Ingallina, Cinzia, Capitani, Donatella, Mannina, Luisa, Carradori, Simone, Locatelli, Marcello, Di Sotto, Antonella, Di Giacomo, Silvia, Toniolo, Chiara, Pasqua, Gabriella, Valletta, Alessio, Simonetti, Giovanna, Parroni, Alessia, Beccaccioli, Marzia, Vinci, Giuliana, **Rapa, Mattia**, Giusti, Anna Maria, Frascchetti, Caterina, Filippi, Antonello, Maccelli, Alessandro, Crestoni, Maria Elisa, Fornarini, Simonetta, Sobolev, Anatoly P. (2020). Phytochemical and biological characterization of Italian “sedano bianco di Sperlonga” protected geographical indication celery ecotype. A multimethodological approach. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 309, p. 1-15, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125649
46. **Mattia Rapa**, Lucia Maddaloni (2020). Sustainability evaluation. Innovative tools. In: Waste biomass for local sustainable development: a case study in Kenya.. Edizione Nuova Cultura, ISBN: 9788833652863
47. **Rapa Mattia**, Ciano Salvatore, Ruggieri Roberto, Gobbi Laura, Vinci Giuliana (2020). Canapa industriale e sostenibilità. Un approccio life cycle thinking. In: Le scienze merceologiche nell’era 4.0. p. 603-612, Milano:FrancoAngeli s.r.l., ISBN: 9788835102007, Salerno
48. **Rapa, Mattia**, Gobbi, Laura, Ruggieri, Roberto (2020). Environmental and Economic Sustainability of Electric Vehicles: Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing Evaluation of Electricity Sources. *ENERGIES*, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13236292
49. **Rapa, Mattia**, Vinci, Giuliana, Ciano, Salvatore, Cerra, Sara, Fratoddi, Ilaria (2020). Gold nanoparticles-based extraction of phenolic compounds from olive mill wastewater: a rapid and sustainable method. In: Nanoinnovation 2019. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 2257, American Institute of Physics Inc., ISBN: 978-0-7354-2017-5, ISSN: 0094-243X, Rome; Italy, doi: 10.1063/5.0023606
50. Vinci Giuliana, **Rapa Mattia**, Gobbi Laura (2020). Olio extravergine di oliva e certificazioni ambientali. Caso studio della Regione Lazio. In: Le scienze merceologiche nell’era 4.0. p. 829-838, Milano:FrancoAngeli s.r.l., ISBN: 9788835102007, Salerno
51. Ornella Malandrino, **Mattia Rapa**, Roberto Ruggieri, Giuliana Vinci (2020). Is the electric mobility really green? A Life Cycle Thinking approach. In: Conference Proceedings 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power System Department. p. 399-402, ISBN: 978-1-7281-7453-2, Web Conferece
52. Fabrizio D’Ascenzo, Laura Gobbi, **Mattia Rapa**, Roberto Ruggieri (2019). La canapa dell'industria tessile. Coltivazione e produzione per una moda sostenibile. In: Giovanna Motta. La forza della moda. Potere, rappresentazione, comunicazione. p. 395-402, ROMA:Nuova Cultura, ISBN: 9788833652306, doi: 10.4458/2306-31

53. Giuliana Vinci, **Mattia Rapa**, Silvia Saccavino (2019). Gli insetti. Una possibile risposta alla sicurezza alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 58, p. 5-10, ISSN: 0019-901X
54. Martina Musarra, Rita Jirillo, **Mattia Rapa**, Giuliana Vinci (2019). Canapa Sativa L. and Moringa Oleifera as naturally functional beverages. Innovative trends. In: *Natural Beverages*. p. 243-265, ISBN: 978-0-12-816689-5
55. **Mattia Rapa**, Fabrizio D'Ascenzo, Roberto Ruggieri, Giuliana Vinci (2019). Sustainable recovery of phenolic compounds from olive mill wastewater. An LCA evaluation. In: *Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA -VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA Roma, 13-14 giugno 2019*. p. 67-74, ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ISBN: 978-88-8286-389-0, Roma
56. **Rapa, Mattia**, Ciano, Salvatore, Rocchi, Andrea, D'Ascenzo, Fabrizio, Ruggieri, Roberto, Vinci, Giuliana (2019). Hempseed oil quality parameters. Optimization of sustainable methods by miniaturization. *SUSTAINABILITY*, vol. 11, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11113104
57. Vinci G., **Rapa M.** (2019). Hydroponic cultivation: life cycle assessment of substrate choice. *BRITISH FOOD JOURNAL*, vol. 121, p. 1801-1812, ISSN: 0007-070X, doi: 10.1108/BFJ-02-2019-0112
58. Vinci, G., D'Ascenzo, F., Esposito, A., Musarra, M., **Rapa, M.**, Rocchi, A. (2019). A sustainable innovation in the Italian glass production. LCA and Eco-Care matrix evaluation. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, vol. 223, p. 587-595, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.03.124
59. Ciano, S., **Rapa M.**, Musarra M., D'Ascenzo F., Vinci G. (2018). Filiera della canapa industriale (Cannabis sativa L.): sfide e nuove opportunità. In: *Atti del Congresso AISME 2018*. p. 412-418, ISBN: 978-88-943351-0-1, Firenze, 21-23 Febbraio 2018
60. Fabrizio D'ascenzo, Laura Gobbi, Rita Jirillo, **Rapa, Mattia**, Giuliana Vinci (2018). Prevenzione della formazione di acrilammide durante la cottura dei prodotti da forni. In: *Le Giornate di Corvara*. p. 344-349, Milano:AIDII, ISBN: 978-88-86293-33-4, Corvara (Bolzano), 4-6 Aprile 2018
61. Fratoddi, Ilaria, **Rapa, Mattia**, Testa, Giovanna, Venditti, Iole, Scaramuzzo, Francesca Anna, Vinci, Giuliana (2018). Response surface methodology for the optimization of phenolic compounds extraction from extra virgin olive oil with functionalized gold nanoparticles. *MICROCHEMICAL JOURNAL*, vol. 138, p. 430-437, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2018.01.043
62. Martina Musarra, **Mattia Rapa**, Giuliana Vinci (2018). Canapa Sativa nel settore alimentare: caratteristiche nutrizionali e prospettive di mercato. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 589, p. 15-21, ISSN: 0019-901X
63. **Mattia Rapa**, Giuliana Vinci (2018). Nanotecnologie nel settore alimentare: Regolamento CE 2283/2015 e la sua applicazione. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 57, p. 11-17, ISSN: 0019-901X
64. **Mattia Rapa**, Roberto Ruggieri, Giuliana Vinci (2018). Acrilammide: applicazione del Regolamento UE 2017/2158 nella produzione industriale degli alimenti. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 595, p. 13-20, ISSN: 0019-901X
65. **Mattia Rapa**, Simone Circi, Anatoly Sobolev, Luisa Mannina, Giuliana Vinci (2018). Caratterizzazione della faina di canapa (Cannabis sativa L.): profilo metabolomico e composti bioattivi. In: *Atti dell'11° Convegno AISTEC - I cereali per un sistema agroalimentare di qualità*. p. 359-362, ISBN: 978-88-906680-6-7, Roma

66. **Rapa M.**, Ciano S., Mannina L., Vinci G. (2018). Caratterizzazione chemiometrica di composti bioattivi nelle nuove cultivars di pomodori del Lazio: Bamano, Dolce Miele e Confettino Rosso.. In: Atti del Congresso AISME 2018. p. 398-400, Città di Prato:Università degli Studi di Firenze, ISBN: 978-88-943351-0-1, Firenze
67. Tarola A. M., Jirillo R., **Rapa M.**, Vinci G. (2018). Tracciabilità degli olii extravergine di oliva attraverso determinazioni di composti bioattivi. In: Atti del Congresso AISME 2018. p. 475-478, ISBN: 978-88-943351-0-1, Firenze, 21-23 Febbraio 2018
68. Vinci, Giuliana, D'ascenzo F., Esposito, Andrea, **Rapa, Mattia**, Ruggieri, Roberto (2018). Industrial symbiosis to improve zero waste production system: middle Italy wine district case study. In: Actions for a sustainable world from theory to practice. p. 477-484, Messina:The Organizing Committee of the ISDRS 2018 Conference, ISBN: 978-88-943228-6-6, Messina
69. Bernacchia, Roberta, **Rapa, Mattia**, Vinci, Giuliana (2017). Valorisation of food wastes and by-products for the recovery of functional compounds. In: Food and Culture, History Society Communication. p. 321-331, ISBN: 978-88-6812-852-4
70. Preti, Raffaella, **Rapa, Mattia**, Vinci, Giuliana (2017). Effect of Steaming and Boiling on the Antioxidant Properties and Biogenic Amines Content in Green Bean (*Phaseolus vulgaris*) Varieties of Different Colours. JOURNAL OF FOOD QUALITY, vol. 2017, p. 1-8, ISSN: 0146-9428, doi: 10.1155/2017/5329070
71. **Rapa, Mattia**, Vinci, Giuliana, Bernacchia, Roberta (2017). Evaluation of food quality by sustainable methods. In: Food and culture, history society communication. vol. 3, p. 321-363, Nuova Cultura, ISBN: 978-88-6812-852-4, Roma, 07-09/06/2016

#### Parte X– Attività di terza missione

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Orientamento	2024/25	Sapienza Università di Roma	Responsabile del PCTO - Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento dal titolo "Sostenibilità e Alimentazione: Un Futuro Responsabile"
Orientamento	2024/25	Liceo Scientifico Morgagni	Attività di orientamento in entrata, invito diretto della scuola
Collaborazione con azienda	2023/24	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Responsabile Scientifico dell'accordo di Collaborazione tra il Dipartimento di Management e Trace Technologies per la costruzione di un modello di tracciabilità per le filiere vitivinicole e per l'analisi del beneficio ambientale proveniente dall'utilizzo di nuove tecnologie per le aziende del settore.

Orientamento	2023/24	Sapienza Università di Roma	Attività di orientamento in entrata, svolto nell'ambito del progetto PNRR NextGeneration
Orientamento	2022/23	Sapienza Università di Roma	Attività di orientamento in entrata, svolto nell'ambito del progetto PNRR NextGeneration
Divulgazione	2023	Italia Next DOP – 1° Simposio Scientifico filiere DOP IGP	Stand espositivo del progetto “Valorizzazione e tracciabilità delle filiere agroalimentari di qualità italiane attraverso lo sviluppo di markers molecolari innovativi”
Divulgazione	2023	Podcast - Qualivita	La tracciabilità dei prodotti DOP IGP attraverso markers molecolari. <a href="https://www.qualivita.it/news/ep-24-la-tracciabilita-dei-prodotti-dop-igp-attraverso-markers-molecolari/">https://www.qualivita.it/news/ep-24-la-tracciabilita-dei-prodotti-dop-igp-attraverso-markers-molecolari/</a>
Eventi pubblici	2023	Rome Future Week	Organizzazione e partecipazione dell'evento “Hack4Future”
Conto Terzi	2021/2022	Dipartimento di Management – Sapienza Università di Roma	Responsabile Scientifico del conto terzi con MyLab Nutrition s.r.l. per la validazione biologico-nutrizionale di una consulenza su integratori alimentari tramite intelligenza artificiale (10.000 €)