

## PERSONAL INFORMATION


**Roberto Ruggieri**

[All CV headings are optional. Remove any empty headings]


✉ [roberto.ruggieri@uniroma1.it](mailto:roberto.ruggieri@uniroma1.it)


💬 Replace with type of IM service Replace with messaging account(s)

Sex | Date of birth | Nationality

## WORK EXPERIENCE

[Add separate entries for each experience. Start from the most recent.]

From November 2023 to today

**President of the Master's Degree Course "Management of Technologies, of Innovation and Sustainability"**

From March 2019 to today

**Associate Professor**

Sapienza University of Rome, Department of Management

- Teaching assignments: from the academic year 2021-2022 to date he has received and carried out the teaching assignment at Sapienza University of Rome, Faculty of Economics, of the teaching of Quality Management and Sustainability of Agri-food Systems (5 credits)
- Teaching assignments: from the academic year 2018-2019 to the academic year 2022-23 he received and carried out the teaching assignment at Sapienza University of Rome, Faculty of Economics, of the teaching of Production Cycle Technology (3 credits).
- Teaching assignments: from the academic year 2012-2013 to today he received and carried out the teaching assignment at Sapienza University of Rome, Faculty of Economics, of the teaching of Quality System Management.
- Teaching assignments: from the academic year 2009-2010 to today he received and carried out the teaching assignment at Sapienza University of Rome, Faculty of Economics, of the teaching of Technological Innovation of Products and Processes.
- Teaching assignments: from the academic year 2006-2007 to the academic year 2010-2011 he received and carried out as a substitute at the University La Sapienza of Rome, Faculty of Economics, Civitavecchia Campus, the teaching of Technology of Production Cycles.
- Teaching assignments: from the academic year 2010/11 to the academic year 2020-21 he received and carried out the assignment relating to the teaching of "Innovation of products and processes" within the Double Degree Course "Master programme Economy of Enterprises, Quality and Innovation" between the University "St. Petersburg State University of Economics and Finance" and the University of Rome "La Sapienza".
- Teaching assignments: From the academic year 2004-05 to the academic year 2009-2010 and in the academic year 2011/12 he received and carried out the teaching assignment at the University La Sapienza of Rome, Faculty of Economics, of the course of Quality Management.

From November 2006 to March 2019

**Researcher Adjoint Professor**

Sapienza University of Rome, Department of Management

From November 2000 to March 2006

**Researcher**

Sapienza University of Rome

## EDUCATION AND TRAINING

[Add separate entries for each course. Start from the most recent.]

From November 1994 to  
November 1997

### PhD in Commodity Sciences

Sapienza University of Rome

PhD qualification obtained on 05/13/1998

From September 1986 to  
July 1993

### Degree Course in Economics and Commerce

Sapienza University of Rome

- Thesis: "Il settore dolciario in Italia – Aspetti tecnici ed economici".
- Graduation grade: 110/110 cum laude

From September 1981 to  
September 1986

### Scientific high school diploma

State scientific high school

## PERSONAL SKILLS

[Remove any headings left empty.]

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

| UNDERSTANDING |         | SPEAKING           |                   | WRITING |
|---------------|---------|--------------------|-------------------|---------|
| Listening     | Reading | Spoken interaction | Spoken production |         |

English

B1

B2

B2

B2

B2

Replace with name of language certificate. Enter level if known.

France

A2

A2

A2

A2

A2

Replace with name of language certificate. Enter level if known.

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills

- I have excellent communication skills acquired during my teaching experience and related to classroom lessons and relationships with students.

Organisational / managerial skills

- leadership (tutor of students and PhD students)
- organization of conferences
- ability to work both in groups and individually, problem solving attitude.

Job-related skills

All the skills coming from university research topics and from relationships with companies

- Main research areas: Technological innovation, Customer Satisfaction, Total Quality management, Sustainability

Computer skills

- Good computer skills: Windows operating system, Office package

Other skills

- 

Driving licence

- B

## ADDITIONAL INFORMATION



## Main Publications

## Monographs:

1. 2024 - Le sfide della transizione energetica. Competitività e resilienza dei territori Billi, Andrea; Ruggieri, Roberto; Bernardo, Alessandro; Altavilla, Edoardo - 03a Saggio, Trattato Scientifico
2. Ruggieri Roberto, Tra innovazione e sostenibilità. Verso un nuovo modello di business (2012), CEDAM, Pag 1-160, ISBN 9788813332341.

## Books:

1. Bourova, Natalia, D'Ascenzo Fabrizio, Cappelli Lucio, Nadejda Pokrovskaja, Ruggieri Roberto (2016), Performance management and competitive strategies of international companies, UNICOM San Pietroburgo, Pag. 78-86 e 95-107, ISBN 978-5-7310-3429-6.

## Books Chapters:

1. Ruggieri Roberto, L'Internet of Things, in "Produzione, Logistica e Trasformazione Digitale" D'Ascenzo-Bellini, (2018), CEDAM, Pag. 45-83, ISBN 9788813366360.

## Magazines Articles:

1. 2025 - Facing the Risk of Greenwashing in the ESG Report of Global Companies: The Importance of Life Cycle Thinking Ruggieri, Marco; Vinci, Giuliana; Ruggieri, Roberto; Savastano, Marco - 01a Articolo in rivista rivista: CORPORATE SOCIAL-RESPONSIBILITY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ([Chichester, West Sussex] : John Wiley & Sons, Ltd. : ERP Environment, c2002-) pp. - - issn: 1535-3966 - wos: (0) - scopus: (0)
2. 2025 - Smart Grids and Sustainability: The Impact of Digital Technologies on the Energy Transition Campana, Paola; Censi, Riccardo; Ruggieri, Roberto; Amendola, Carlo - 01a Articolo in rivista rivista: ENERGIES (Basel : Molecular Diversity Preservation International) pp. 1-16 - issn: 1996-1073 - wos: (0) - scopus: (0)
3. 2025 - Digital pathways toward sustainability in agri-food waste: a systematic review Censi, Riccardo; Campana, Paola; Tarola, Anna Maria; Ruggieri, Roberto - 01a Articolo in rivista rivista: RESOURCES () pp. 1-22 - issn: 2079-9276 - wos: WOS:001558387300001 (1) - scopus: 2-s2.0-105014427098 (2)
4. 2025 - The valorization of potato peels as a functional ingredient in the food industry. A comprehensive review Vescovo, Domizia; Manetti, Cesare; Ruggieri, Roberto; Spizzirri, Umile Gianfranco; Aiello, Francesca; Martuscelli, Maria; Restuccia, Donatella - 01g Articolo di rassegna (Review) rivista: FOODS (Basel: MDPI) pp. - - issn: 2304-8158 - wos: WOS:001474965300001 (13) - scopus: 2-s2.0-105003597596 (13)
5. 2025 - Artificial Intelligence and Digital Twins for Sustainable Waste Management: A Bibliometric and Thematic Review Campana, Paola; Censi, Riccardo; Tarola, Anna Maria; Ruggieri, Roberto - 01a Articolo in rivista rivista: APPLIED SCIENCES (Basel: MDPI AG, 2011-) pp. - - issn: 2076-3417 - wos: WOS:001505719700001 (6) - scopus: 2-s2.0-105007661909 (7)
6. 2024 - Mitigating carbon emissions in the taxi service industry: a comprehensive Life Cycle Assessment of batteries for electric taxis and identification of a greener vehicle fleet Silvestri, Luca; Silvestri, Cecilia; Ruggieri, Roberto; Bella, Gino - 01a Articolo in rivista rivista: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT (Heidelberg ; Berlin : Springer) pp. - - issn: 1614-7502 - wos: WOS:001351983700002 (1) - scopus: 2-s2.0-85208480875 (1)
7. Vinci, Giuliana; Arangia, Vittorio Carobene; Ruggieri, Roberto; Savastano, Marco; Ruggieri, Marco. Reuse of Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) Batteries from a Life Cycle Assessment Perspective: The Second-Life Case Study / - In: ENERGIES. - ISSN 1996-1073. - 17:11(2024). [10.3390/en17112544]
8. Vinci, Giuliana; Prencipe, Sabrina Antonia; Ruggieri, Roberto; Ruggieri, Marco. How much does overnutrition weigh? The environmental and social impacts of Metabolic Food Waste in Italy / - In: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. - ISSN 1879-1026. - 947:(2024). [10.1016/j.scitotenv.2024.174420]
9. Silvestri, Luca; Silvestri, Cecilia; Ruggieri, Roberto; Bella, Gino, Mitigating carbon emissions in the taxi service industry: a comprehensive Life Cycle Assessment of batteries for electric taxis and identification of a greener vehicle fleet / - In: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. - ISSN 1614-7502. - (2024). [10.1007/s11367-024-02368-w]
10. Bernardo, Alessandro; Ruggieri, Roberto Decarbonizzazione del Ciclo dei Materiali Cementizi (CM) nella Realizzazione e nella Gestione di Impianti Industriali Eco Sostenibili in Differenti Contesti: Europa , Stati Uniti e Asia / - In: RIVISTA DI STUDI MANAGERIALI. - ISSN 2784-8531. - (2024), pp. 1-28.
11. Vinci, Giuliana; Gobbi, Laura; Ruggieri, Roberto; Ruggieri, Marco; Tiradritti, Margherita. Challenges and opportunities for the graphene industry. Sustainable approaches for the circular economy, in Graphene extraction from waste. A Sustainable Synthesis Approach for Graphene and Its Derivatives, (2023), pp. 319-339. [10.1016/B978-0-323-90914-3.00013-9].
12. Vinci, Giuliana; Ruggieri, Roberto; Ruggieri, Marco; Prencipe, Sabrina Antonia. Rice Production Chain: Environmental and Social Impact Assessment. A Review / - In:

22. Vinci G.; Maddaloni L.; Prencipe S.A., Ruggeri M. (2021) Fast Determination of Biogenic Amines by the Application of Multiparametric Sensor for Food Quality. *Current Approaches in Science and Technology Research* Vol. 6, 123-130. ISBN: 978-93-91312-30-5
23. Gobbi L.; Ruggeri M.; Tiradritti M.; Vinci G. (2021) Current Applications and Future Perspectives of Mxenes: 2D Materials. *Current Approaches in Science and Technology Research* Vol. 7, 118-126. ISBN: 978-93-91312-31-2
24. Vinci G., Maddaloni L., Mancini L., Prencipe S.A., Ruggeri M., Tiradritti M. (2021). The health of the water planet: challenges and opportunities in the Mediterranean area. An overview. *Earth*, 2, 894–919. <https://doi.org/10.3390/earth2040052>
25. Ruggieri R., Vinci G., Ruggeri M., Sardaryan H. (2020), Food losses & food waste: The Industry 4.0 opportunity for the sustainability challenge. *Review of studies on sustainability*, 159-177. ISSN 2239-1959
26. Maddaloni L., Ruggeri M., Ruggieri R., Vinci G. (2020). Cereali vs Pseudocereali: valore economico vs valore nutrizionale. *Tecnica Molitoria*, 71, 46-59 ISSN: 0040-1862
27. Ruggeri M., Ruggieri R., Vinci G. (2020), L'ambiente e il ruolo della biodiversità. Epidemie e deforestazione. Contributo in "Pandemie. Nell'immaginario e nella realtà, fra suggestioni, storie, significati simbolici", 433-445. ISBN: 978-88-940861-4-0
28. Gobbi L., Ciano S., Rapa M., Ruggieri R., Biogenic Amines Determination in Plant Milks (2019), in: *BEVERAGES*, 2019, Vol. 40, Iss. 5 - ISSN: 2306-5710 - doi: 10.3390/beverages5020040.
29. Vinci G., D'Ascenzo F., Esposito A., Rapa M., Rocchi A., Ruggieri R. (2019). "Sustainability of technological innovation investments: Photovoltaic panels case". *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(02), 2301-2307
30. Rapa M., Ciano S., Rocchi A., D'Ascenzo F., Ruggieri R., Vinci G. (2019). "Hempseed oil quality parameters: optimization of sustainable methods by miniaturization". *Sustainability*, 11(11), 3104
31. Vinci G., Ruggeri M., Rapa M., Ruggieri R. (2019). "Smart Cities in Italy: An intelligent contribution to Sustainable Development". *International Journal of innovative technology and exploring engineering*, 8, 105.110.
32. D'Ascenzo F., Maddaloni L., Rapa M., Rocchi A., Ruggieri R., Vinci G. (2019). "Sensor for beverages analyses: a review". *International Journal of innovative technology and exploring engineering*, 8 (8), 838-844.
33. Rapa M., Ruggieri R., Vinci G., Acrilammide: applicazione del Regolamento UE 2017/2158 nella produzione industriale degli alimenti, (2018), *INDUSTRIE ALIMENTARI*
34. Cappelli Lucio, D'Ascenzo Fabrizio, Natale Luisa, Rossetti Francesca, Ruggieri Roberto, Vistocco Domenico (2017), Are Consumers Willing to Pay More for a "Made in" Product? An Empirical Investigation on "Made in Italy", *Sustainability*, MDPI, 9, 556; pag.1-17, ISSN 2071-1050 doi:10.3390/su9040556.

## Conference Proceedings:

1. 2025 - Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze MerceologicheCampana, Paola; Piloca, Diletta; Restante, Sabrina; Ruggieri, Roberto; Censi, Riccardo - 04b Atto di convegno in volumecongresso: XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche "Resilienza e sostenibilità nel cambiamento globale" (Lecce)libro: The impact of artificial intelligence on enhancing energy efficiency: a literature review - (9791298559318)
2. 2025 - LCA applicato alla realizzazione di pavimentazioni esterne: i masselli autobloccanti in calcestruzzoRuggieri, Roberto; Ruggeri, Marco; Restuccia, Donatella; Vinci, Giuliana - 04b Atto di convegno in volumecongresso: XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA: Life Cycle Thinking a supporto di modelli di produzione e di consumo sostenibili (Pescara)libro: Atti del XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA: Life Cycle Thinking a supporto di modelli di produzione e di consumo sostenibili - (9791221004571)
3. 2024 - Decarbonizzazione del Ciclo dei Materiali Cementizi (CM) nella Realizzazione e nella Gestione di Impianti Industriali Eco Sostenibili in Differenti Contesti: Europa , Stati Uniti e AsiaBernardo, Alessandro; Ruggieri, Roberto - 04c Atto di convegno in rivistarivista: RIVISTA DI STUDI MANAGERIALI (Roma: Sapienza Università Editrice) pp. 1-28 - issn: 2784-8531 - wos: (0) - scopus: (0)congresso: I Workshop dei dottorandi MaBaCoS Cicli 37 °, 38 e 39 Innovazione, Sostenibilità e Comportamento del Consumatore: Esplorando le Frontiere del Cambiamento nel Management e nella Società (Dipartimento di Management, Facoltà di Economia, La Sapienza)
4. Vinci, Giuliana; Ruggieri, Roberto; Ruggeri, Marco; Vieri, Simone. Carbon, water, and energy footprint. A sustainability assessment for fruit and vegetable losses in Italy / - 2:(2024), pp. 63-70. (XXX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche - Innovazione, Qualità e Sostenibilità, le leve della ripresa e resilienza per un'economia circolare. Il contributo delle Scienze Merceologiche, Bari) [10.1007/978-3-031-55206-9\_9].
5. Insects or meat? A comparative study by Life Cycle Assessment / Ruggieri, Roberto; Prencipe, Sabrina Antonia; Restuccia, Donatella; Ruggeri, Marco. - (2023), pp. 37-44. ( Tokyo summit 7 - Tokyo 7th international innovative studies & contemporary scientific research, Tokyo).
6. Vinci, Giuliana; Ruggieri, Roberto; Ruggeri, Marco. Valutazione della sostenibilità della produzione risicola: il ruolo del Life Cycle Assessment / - (2022), pp. 217-221. ((Intervento presentato al convegno 12° convegno AISTEC cereali e scienza: resilienza, sostenibilità e innovazione tenutosi a Portici (NA).
7. Ruggieri R., Ruggeri M., Vinci G. (2020), Le nuove tecnologie dell'Industria 4.0 nel settore agroalimentare: esempi e applicazioni. Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche (AISME 2020): Le scienze merceologiche nell'era 4.0. 863-872. ISBN: 978-8-835102-00-7
8. Ruggieri R., Ruggeri M., Vinci G. (2020), Efficient energy and electric transport in a Smart City: evaluation of sustainability and competitiveness. Conference Proceedings 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power System Europe (EEEIC/I&CPS Europe) 9-12 June 2020, Madrid, Spain, 368-371. ISBN: 978-1-7281-7455-6
9. Ciano S., Ruggeri M. (2020), Biotechnology for clean energy production in "Waste biomass for local sustainable development: a case study in Kenya" 133-149. ISBN: 978-8-8336-5286-3
10. Rapa M., Campiglia E., Gobbi L., Ruggeri M., Vinci G. (2020), Impatto ambientale della coltivazione in pieno campo della Canapa industriale (Cannabis sativa L.): valutazione di differenti itinerari tecnici. IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - XIV Convegno della Rete Italiana LCA. La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni (Cortina D'Ampezzo, 9-11 dicembre 2020), 75-83. ISBN: 978-88-8286-416-3
11. Ruggieri R., D'Ascenzo F., Gobbi L., Maddaloni L., Ruggeri M., Vieri S., Vinci G. (2020), Cioccolato Italiano: principali indicatori di qualità e percezione dei consumatori. Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche (AISME 2020): Le scienze merceologiche nell'era 4.0, 629-638. ISBN: 978-8-835102-00-7
12. Ruggieri R., Ruggeri M., Vinci G. (2020), Industry 4.0 oggi, Industry 5.0 domani? Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche (AISME 2020): Le scienze merceologiche nell'era 4.0, 839-844. ISBN: 978-8-835102-00-7
13. Ruggieri R., Ruggeri M., Vinci G., Gobbi L. (2020), Can the role of Blockchain improve sustainability? The technology 4.0 challenges. Conference Proceedings of International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'20). Cambridge, UK. 15-16 sept. ISBN: 978-1-912532-18-6
14. Rapa M., D'Ascenzo F., Ruggieri R., Vinci G., Sustainable recovery of phenolic compounds from olive mill wastewater. An LCA evaluation, (2019) 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

## Projects

2024 I- "Controlled environment agriculture and food quality: the role of aquaponics" Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2023 I- "The green byte: exploring the synergy of life cycle assessment and digitalization" Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2022 PI-Project "Gli attuali scenari di crisi e lo stato della nutrizione in Italia. Quali effetti sulle tendenze di consumo e la salute dei consumatori?" "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2021 I- "Variazione dei modelli di consumo alimentare indotta dall'emergenza sanitaria Covid-19. Il ruolo del food delivery e sue implicazioni sull'aspetto qualitativo e nutrizionale degli alimenti", Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2020 PI-Project "La filiera della pasta italiana: origine e qualità della materia prima come strumento di valorizzazione", Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2019 I- "Perdite e sprechi nelle filiere agroalimentari in Italia. Possibili soluzioni e nuovi modelli di produzione e consumo", Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2018 PI-Project "Cioccolato italiano: principali indicatori di qualità e di sicurezza e la loro percezione da parte del consumatore", Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

2017 I- STUDIO INTEGRATO DI LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E DI ECO-CARE-MATRIX (ECM) PER LA QUALITÀ DI OLIO DI OLIVA EXTRAVERGINE (EVOO) IN ITALIA, ricerche universitarie Sapienza, Progetti Medi

2016 I- VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ NUTRIZIONALE DEI PRINCIPALI PRODOTTI ORTICOLI IN FUNZIONE DELLE TECNICHE DI COLTIVAZIONE: L'ESEMPIO DEL POMODORO CONVENZIONALE E DA COLTURE IDROPONICHE, ricerche universitarie Sapienza, Progetti Medi

2014 - 2020 I- PON "RICERCA E INNOVAZIONE" Titolo del progetto "BIONUTRA Sviluppo di Nutraceutici da Fonti Naturali" Codice Progetto ARS01\_01166

2011-2012 I- "OPERATORI LOGISTICI E STRATEGIE ECO-EFFICIENTI PER UNA MOBILITA' SOSTENIBILE LUNGO LA SUPPLY CHAIN", ricerche universitarie Sapienza, codice cineca C26A11YFY2

2006 PI-Project "POSSIBILI UTILIZZAZIONI DELLA BIOMASSA NELL'AMBITO DELLE ENERGIE RINNOVABILI", ricerche di Facoltà Economia Sapienza, C26F06YBZB

2005 PI-Project "I PRODOTTI BIOLOGICI IN ITALIA NEL CONTESTO DEI NUOVI MODELLI DI CONSUMO", ricerche di Facoltà Economia Sapienza, codice cineca C26F058143

2003 I- "UE: AI BIOCARBURANTI ALMENO IL 2% DEL MERCATO ENTRO IL 2005", ricerche di Facoltà Economia Sapienza, codice cineca C26F037300

2002 I- "SICUREZZA DEGLI ALIMENTI. NUOVI METODI DI CONTROLLO PER CONTAMINANTI NATURALI IN TRACCE. AMMINE BIOGENE: IDENTIFICAZIONE E DETERMINAZIONE PER LA SICUREZZA ALIMENTARE E LA SALUTE UMANA (Progetto PRIN)

2002 I- "UE: AI BIOCARBURANTI ALMENO IL 2% DEL MERCATO ENTRO IL 2005", ricerche di Facoltà Economia Sapienza, codice cineca C26F027472

2000 I- "QUALITÀ E CERTIFICAZIONE PER LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI TIPICI REGIONALI NEL SETTORE LATTIERO-CASEARIO", programmi di ricerca cofinanziati PRIN, prot. MM3264212\_001

## Honours and awards

## Memberships

Winner of the Poster Contest Award Best Scientific Content: The role of consumers for the development of typical European foodstuffs. (2001), IGWT Maribor congress.

Since 2006 Member of Accademia Italiana di Scienze Merceologiche AISME

Since 2018 Member of Accademia Aidea.

Since 2018 Member of Rete Italiana LCA.

Since 2016 Member of the Board of Directors of the Six Sigma Academy

From 2017 to 2023 Member of the Monitoring Committee of the Faculty of Economics Sapienza University of Rome.

From 2021 to 2023 member of the Board of the Department of Management.

From 2021 to 2023 member of the Board of the Faculty of Economics.

Member of the Scientific Council of the Museum of Commodity Science.

## Dati personali