

---

**CURRICULUM**

**DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE DELLA PROF.SSA LUCIA**

**ROCCHI**

---

**Università degli Studi di Perugia**

**Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali**

**Unità di Ricerca di Bioeconomia**

**Aggiornamento: Gennaio 2024**

**CURRICULUM**  
**DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE**  
**DELLA PROFESSORESSA LUCIA ROCCHI**

### **1. Informazioni generali**

Nata a Foligno il 22 maggio 1981

#### **1.1. Istruzione**

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (vecchio ordinamento), presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia.

Dottorato di ricerca in Sviluppo Rurale Sostenibile, Territorio e Ambiente presso l'Università degli Studi di Perugia.

#### **1.2. Carriera professionale**

Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo presso l'Università di Perugia.

2008: vincitore del concorso, per titoli ed esami, ad un posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli studi di Perugia, settore scientifico-disciplinare AGR01. Presa di servizio il 31 dicembre, presso il Dipartimento di Scienze Economiche ed Estimative dell'Università degli Studi di Perugia.

**2008-2022:** Ricercatore Universitario confermato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

**Abilitazione nazionale per Professore universitario di seconda fascia** conseguita nella tornata **ASN 2016** (primo quadrimestre).

**Attualmente:** Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, settore scientifico-disciplinare AGR01.

#### **1.3. Altre informazioni**

Socio delle seguenti Associazioni nazionali ed internazionali:

- SIDEA - Società Italiana di Economia Agraria
- CeSET - Centro Studi di Economia ed Estimo Territoriale
- MCDM - 'International Society on Multiple Criteria Decision Making

Membro del comitato scientifico del CeSET- Centro Studi di Economia ed Estimo Territoriale da gennaio 2024

Ottima conoscenza della **lingua inglese**, parlata e scritta (livello **C1**- Test TOEFL punteggio 98), acquisita attraverso la frequenza di corsi in Italia, e perfezionata durante i soggiorni di lavoro all'estero.

Conoscenza elementare della **lingua spagnola** (Quadro Europeo di riferimento per le lingue **A2**).

Competenze informatiche:

- Ottima conoscenza dei Sistemi Operativi OS, Linux e Windows e del pacchetto office;
- Conoscenza approfondita dei programmi di elaborazione statistica STATA, NLogit, R e SPSS;
- Conoscenza approfondita dei programmi geografici Open Source Grass GIS e QGIS;
- Conoscenza approfondita del programma di elaborazione statistica R e del programma per la realizzazione del Ciclo di Vita SimaPro
- Conoscenza di base del programma di ottimizzazione GAMs.

Ha usufruito di congedi per maternità dal 11.10.2010 al 13.03.2011 e dal 05.01.2015 al 08.06.2015.

## **2. Corsi di perfezionamento e aggiornamento nazionali**

01.12.2008- 30.09.2009

Corso per “Esperto di GIS Liberi ed Open Source per la gestione, l'analisi e la pubblicazione dei dati territoriali” – presso il Centro Studi Città di Foligno.

01.09.2008- 13.09.2008

Corso residenziale di Econometria per dottorandi: Microeconometria per dati sezionali e dati panel, organizzato dal CidE (Consorzio Italiano di Econometria)

07.03.2008

Seminario di approfondimento: “L'implementazione delle procedure di valutazione ambientale strategica VAS e di impatto VIA” (presso CeSAR);

31.05.2007

Giornata tecnica di approfondimento su “Nuova normativa a tutela delle acque” (presso CeSAR)

09.03.2007; 02/04/2007

Ciclo seminariale: Marketing e Teoria del consumatore- teoria e tecniche- Docente Dr. Cavicchi (Università degli studi di Perugia).

13.11.2006- 16.11.2006

Corso su “Modelli a scelta discreta” nell’ambito del Master in Economia e Politica Agraria presso l’Università Federico II- Napoli - Docente dott. Riccardo Scarpa.

19.10.2006

Seminario tecnico di approfondimento su: “Gestione dei reflui oleari” (presso CeSAR).

### **3. Corsi di perfezionamento e aggiornamento internazionali**

08.12.2013-10.12.2013

Research and policies for the economic governance of the European Agrifood supply systems: challenges and perspectives. 1° seminar of Jean MONNET Project Governing and Organizing the Agri-Food Supply Systems in the European Union Countries: Institutional Environments, Governance Modes and Policy Patterns (542857-LLP-1-2013-1-IT-AJM-IC) (Facoltà di Agraria- Università di Perugia).

22.07.2013- 02.08.2013

11th MCDA/M Summer School 2013 (Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg, Germany).

09.04.2010- 14.04.2010

Cost IC0602 International Doctoral School Algorithmic Decision Theory: Computational Social Choice (Estoril, Lisbon, Portugal).

18.04.2009-22.04.2009

Cost IC0602 International Doctoral School, Advanced Topics in Decision Theoretic Artificial Intelligence (University College of Cork, Ireland).

02.02.2009- 13.02.2009

Advanced courses “The Economics of Natural Resources and the Environmental” (Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, Spain).

17-21.09.2007

International Summer school “Institutions and organizations in the European agri-food systems: economic and sociological approaches” (Facoltà di Agraria- Perugia).

10.05.2007-11.05.2007

Ciclo seminariale: “Quantitative Risk Analysis in Agribusiness - From Stochastic Environments to Behavioural Risks”- Docente Dr. Norbert Hirschauer.

### **4. Incarichi ed attività istituzionali**

- 2020 - presente – segretaria della Commissione per la sostenibilità di Ateneo dell’Università degli Studi di Perugia.
- 2018 - presente – Coordinatore della commissione Tutorato del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (precedentemente Facoltà di Agraria) dell’Università degli studi di Perugia.

- 2017 - 2022 – Membro della commissione paritetica del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli studi di Perugia.
- 2008 - 2017 – Membro della commissione Tutorato del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (precedentemente Facoltà di Agraria) dell'Università degli studi di Perugia.
- AA 2016-2017 (XXXII ciclo) - presente – Membro del Consiglio di dottorato del Corso Scienze e Biotecnologie agrarie, alimentari e ambientali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli studi di Perugia
- AA 2010-2011 (XXVI ciclo) - AA 2012-2013 (XXVIII) - Membro del Consiglio di dottorato del Corso Sviluppo Rurale Sostenibile, Ambiente e Territorio della Facoltà di Agraria dell'Università degli studi di Perugia
- AA 2006-2007 - Tutor in itinere ed in uscita del corso di laurea di primo livello "Economia e Cultura dell'Alimentazione" (Ecocal) per l'anno accademico 2006-2007.

## 5. Attività scientifica

A partire dal novembre 2005 fino ad oggi ha svolto continuativamente attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali della facoltà di agraria dell'Università degli Studi di Perugia, divenuto, dopo varie trasformazioni, Unità di ricerca di **Bioeconomia** del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, come collaboratore esterno a contratto, poi come dottorando di ricerca e successivamente come ricercatore confermato. Nel marzo 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia.

Le attività di ricerca e didattica svolta all'interno di unità operative di ricerca nazionali ed internazionali, nei seguenti principali settori:

Economia agraria, Estimo rurale, Economia ambientale, Estimo ambientale e territoriale, Sviluppo rurale sostenibile. Ha svolto intenso lavoro di ricerca nel campo delle metodologie di valutazione ambientale e valutazione dello sviluppo sostenibile, a livello nazionale ed internazionale. Sugli stessi temi ha svolto numerose consulenze professionali.

### 5.1. Partecipazione a centri e gruppi di ricerca

- Membro del gruppo di ricerca "Laboratorio ambiente" del DSA3 – Università di Perugia ([www.laboratorioambiente.unipg.it](http://www.laboratorioambiente.unipg.it)).
- Membro dell'*International Laboratory on MCDA for Sustainable Development*, promosso dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia; Attualmente fanno parte del Laboratorio:
  - Centro Studi di Estimo ed Economia Territoriale (CeSET);
  - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente dell'Umbria;
  - Center for Analysis of Sustainable Agro-ecological Systems (CASAS Global), NGO, consortium of natural resource scientists;
  - ENEA - Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali;
  - Università di Malaga, Spagna – Dipartimento di Economia applicata;
  - Università della Basilicata - Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali, Unità di ricerca di Economia forestale e ambientale.

- Membro dell'Osservatorio regionale per la biodiversità, il paesaggio rurale e la progettazione sostenibile della Regione Umbria.

## 5.2. Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca

- 2023- in corso: **VerticHalPonics**, Vertical haloponics: exploiting brackish water resources for sustainable, resilient and high valuable aquaponics productions. **PRIN PNRR 2022** (P202277Y78). WP 5 leader (*Sustainability*) WP 6 (*Dissemination*); Coordinatore dell'UR di Unipg. Durata: 2 anni.
- 2021-in corso: **PATHWAY**, Pathway for sustainable food. **H2020 Project** (GA 101000395). Membro del Gruppo di lavoro WP 5 (Farm to fork holistic Life Cycle Assessment). Durata: 5 anni.
- 2019-in corso: **PPILOW**, Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare. **H2020 Project** (GA 816172). Task 3.3 leader (*Building shared tools for sustainability assessment and business model*); Membro del Gruppo di lavoro Task 7.1 (Multicriteria Analysis). Durata: 5 anni.
- 2019-in corso: **LIFE IMAGINE UMBRIA**, Integrated Management and Grant Investments for the N2000 Network in (LIFE19 IPE/IT/000015). Membro del Gruppo di lavoro per le azioni A4 (Governance models) e responsabile per l'azione C4 (Activation of Payment for Ecosystem services (PES) or PES-like schemes for the compensation of their provision) Durata: 7 anni.
- 2019-in corso: **LIFE STREAM**, Salmo ceTtii REcovery Actions in Mediterranean (LIFE18 NAT/IT/000931) Responsabile dell'azione D2 (Monitoraggio socio-economico). Durata: 4 anni.
- 2019-in corso: **Agricoltura circolare nel cartamo: protocollo di coltivazione e valutazione dell'impatto ambientale della fase di campo, dell'estrazione in olio e dei co-prodotti**. Coordinamento del gruppo di lavoro. Ricerca di base. Durata: 3 anni.
- 2018-2021: **Il modello SSAM – Spatial Sustainability Assessment Model**. Ricerca condotta all'interno del progetto "CREIAMO PA" del Ministero dell'Ambiente, in collaborazione con l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) dell'Umbria, la Regione Umbria, l'Istituto Superiore per la ricerca in campo ambientale (ISPRA). Membro del gruppo di lavoro.
- 2018-2021: **FORTE- Filiera delle Oleaginose a Recupero Totale**. Programma di sviluppo rurale per l'Umbria 2014/2020 Misura 16 "Cooperazione" - sottomisura 16.1. Responsabile per l'analisi LCA e LCC delle filiere oleaginose individuate (Cartamo e Cardo).
- 2018-2021: **Go-LCA**. Programma di sviluppo rurale per l'Umbria 2014/2020 Misura 16 "Cooperazione" - sottomisura 16.1. Responsabile per l'analisi economica delle aziende

▪ 2015-2018: **Ottimizzazione dell'efficienza energetica negli edifici rurali tradizionali: sviluppo di un modello di simulazione termico integrato in un approccio LCA per la valutazione delle prestazioni in edilizia di materiali isolanti innovativi di origine vegetale.** Ricerca di base 2015; Aspetti di propria competenza: LCC e LCA di materiali isolanti innovativi di origine vegetale.

▪ 2015-2016: **Modello di sviluppo delle aree infrastrutturali: progetto e studio di fattibilità.** progetto finanziato dal CIPAG). Aspetti di propria competenza: analisi del gradimento visivo delle ipotesi progettuali da parte degli utenti; comparazione e scelta dell'alternativa migliore attraverso l'applicazione della Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis.

▪ 2014-2018: **SUN LIFE**, LIFE+ Nature and Biodiversity Project (NAT/IT/000371). Responsabile per l'azione A5 – Stima del valore dei servizi ecosistemici della rete Natura 2000 in Umbria.

▪ 2012-2014: **Conservazione e valorizzazione dell'agrobiodiversità: un approccio economico.** Progetto sviluppato con la 3A- Parco Tecnologico dell'Umbria nell'ambito del PSR 2007-2013 azione 214e Supporto per la Conservazione delle specie a rischio erosione genetica. Aspetti di propria competenza: valutazione economica monetaria (valutazione contingente) delle tre varietà individuate dal progetto (Pesca Marscianese, Pomodoro di Mercatello, Susina Armascia); redazione del report finale.

▪ 2010-2011: **SLOW TOUR**- Sustainable Lake Oriented Walking TOURism in Europe (Supported by European European Commission, Enterprise and Industry Directorate-General, ACTION N°: ENT/CIP/09/B/N06S00): Partecipazione al gruppo di lavoro relativamente all'elaborazione dei questionari di valutazione e degli indicatori ambientali ed economici ai fini della costruzione del modello SIA (Sustainability Impact Assessment).

▪ 2010-2012: membro del Gruppo di lavoro '**Valore Economico della Biodiversità**'. Aspetti di propria competenza: Valutazione del valore economico di siti Natura 2000 regionali selezionati; focus sui metodi valutativi monetari applicati ai servizi ecosistemici per migliorare la gestione e il finanziamento della rete Natura 2000.

▪ 2007-2008: **Equal Tiber next** partecipazione al gruppo di lavoro del Dipartimento di Scienze Economiche- Estimative e degli Alimenti sull'analisi dell'offerta dei servizi sociali nell'Ambito n. 1- Alto Tevere; analisi delle potenzialità distrettuali. Aspetti di propria competenza: collaborazione all'indagine empirica relativa all'offerta dei servizi; analisi ed elaborazione statistica dei risultati dell'indagine; realizzazione dell'analisi SWOT delle componenti del sistema; collaborazione all'individuazione del modello di economico di riferimento per il sistema dei servizi sociali.

### 5.3. Trasferimento scientifico e tecnologico

Nel novembre 2010 **ha costituito lo spin-off universitario CARE srl** – Conservazione Ambientale Rafforzamento Economico. Lo spin-off costituisce il trasferimento dei risultati delle ricerche condotte in ambito accademico al mondo operativo. In

particolare, modelli e metodi originali sono applicati per svolgere attività di assistenza ambientale alle imprese ed agli enti pubblici. Care srl ha vinto il 3° premio della Startcup Umbria-Marche 2010. La rete ambientale EnviNet, un social network tecnico-scientifico in materia ambientale sviluppato e messo in rete dallo spin-off, ha vinto il premio nazionale del Corriere della Sera "Sette Green Awards", per la categoria cultura ambientale, per il 2012.

Nel 2013 è stato promotore della costituzione della rete di imprese ONE - One Network for the Environment, rete di 6 imprese spin off dell'Università di Perugia, specializzate in campo ambientale, con diverse competenze.

#### 5.4. Valutazione di progetti e di prodotti di ricerche

- Dal 2020 valutatore di progetti di ricerca per il National Science Centre- Poland.
- Dal 2021 valutatore di progetti di ricerca per il Latvian Council of Science - Latvia.
- Reviewer per articoli su riviste nazionali, e per numerose riviste internazionali, tra cui:
  - *Sustainability*
  - *Water*
  - *Environmental Science and Pollution Research*
  - *Omega*
  - *Land Use Policy*
  - *Land*
  - *Journal of Environmental Management*
  - *Nature Sustainability*
  - *Ecology and Society*
  - *Resources, Conservation and Recycling*
  - *Economies*
- Membro dell'Editorial Board della rivista *Aestimum*
- Membro del Review board della rivista *Sustainability*

#### 5.5. Attività scientifiche internazionali

- 2019: organizzazione della sessione "MCDA and Environmental Management" all'interno della sezione "Multiple Criteria Decision Aiding" della 30th European Conference on Operational Research, tenutasi a Dublino, 23 - 26 giugno 2019.
- 2019, Visiting scholar, Malta University (Malta), presso l'Institute for Climate change and Sustainable development.
- 2019, Visiting for teaching, Aleksandras Stulginskis University (Lituania) presso il Bioeconomy group.
- 2018, Visiting scholar, Riga Technical University (Lettonia) presso il laboratorio di Life Cycle Assessment.
- 2018, Visiting scholar, Malta University (Malta), presso l'Institute for Climate change and Sustainable development.
- 2018, Visiting scholar, Aleksandras Stulginskis University (Lituania) presso il Bioeconomy group.



- 2016, organizzazione e presidenza della sessione “MCDA and Environmental Management” all’interno della sezione “Multiple Criteria Decision Aiding” della 28th European Conference on Operational Research, tenutasi a Poznan (Polonia) dal 3 al 6 luglio presso la Poznan University of Technology.
- 2016, Visiting scholar, Universidad Miguel Hernández di Elche (Spagna) presso l’Environmental Economics, Cartography Engineering and Graphic Expression in Engineering Department.
- 2015: organizzazione e presidenza della sessione “MCDA and Environmental Management - part II” all’interno della sezione “Multiple Criteria Decision Aiding” della 27th European Conference on Operational Research, tenutasi a Glasgow (Scozia) dal 12 al 15 luglio presso l’Università di Strathclyde.
- 2015: Organizzazione del seminario internazionale, tenuto dal Prof. Andrew Guitierrez, University of Berkeley, CA, USA, Center for Analysis of Sustainable Agro-ecological Systems, “Foundations of bioeconomics: applications to Bt-cotton and suicides in India”, il 7 ottobre 2015, presso il Complesso monumentale di San Pietro, Perugia.
- 2014: Membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore della 1<sup>a</sup> European Spring School “Multiple criteria decision making: a key for sustainability”. Scuola di specializzazione intensiva sulle tematiche dell’analisi multicriteri applicata alla sostenibilità e al supporto al decisore pubblico, realizzata nell’ambito delle attività dell’EURO Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding, supportata e patrocinata da ARPA Umbria, dal CeSET (Centro studi di estimo ed economia territoriale) e dall’AMASES (Association of Mathematics Applied to Economic and Social Sciences).
- 2011: Membro dell’Organizing Committee dell’international Conference “EVABIO-The economic value of biodiversity” (nell’ambito delle attività dell’Osservatorio regionale per la biodiversità), tenutasi presso Villa Fabri (Trevi) il 30 novembre 2011.
- 2009: Ha organizzato la sessione “Environmental Management and Multiple Criteria Decision Analysis” nella 23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Germany.
- 2007-2008, Visiting student, **University of Wageningen** (Olanda) presso l’Environmental Economics and Natural Resources Group.

## 5.6. Relazioni a convegni nazionali

### Relazioni Invitate

▪ 02.10.2019

Convegno: Filiera Olio di Oliva e PAC 2021-2027: Cosa cambia? Cosa Proporre?, Spoleto (Perugia).

Relazione: Rocchi L., **Servizi ambientali e Politica di sviluppo rurale.**

▪ 05.06.2019

Convegno: Cambiamento Climatico e Biodiversità in Ambienti Lacustri ed Aree Umide, Monastero degli olivetani- Isola Polvese (Perugia).

Relazione: Rocchi L., **Valutazione dei servizi ecosistemici nella rete Natura 2000 in Umbria. in the Umbrian Natura 2000 network.**

▪ 16.03.2017

Convegno: L'Osservatorio umbro per la Biodiversità, il Paesaggio rurale e la progettazione sostenibile a sette anni dalla sua istituzione, Trevi.

Relazione: Rocchi L., Boggia, A., Paolotti L., Cortina C., **Il valore economico della biodiversità**. Villa Fabbri- Trevi (Perugia).

▪ 29.11.2016

Convegno: GIS Day 2016 (Complesso monumentale di San Pietro- Perugia).

Relazione: Massei G., Paolotti L., Rocchi L., Stranieri P., Caliò R., Ricci C., Boggia A. **Valutazione della sostenibilità in ambito geografico: il modello GeoUmbriaSUIT**.

▪ 23.05.2014

Convegno (Accademia dei Fisiocratici- Siena): Difendersi dai fiumi o difendere i fiumi?

Relazione: Ciani A., Boggia A., Paolotti L., Rocchi L. **I contratti di Gestione Territoriale (Territorial Management Contract -TMC): uno strumento per migliorare la gestione fluviale**.

▪ 29.04.2014

Convegno (Facoltà di Agraria di Perugia): Giornata mondiale della Terra 2014. Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile 2015-2030: le sfide per una Governance Innovativa del Territorio.

Relazione: Ciani A., Boggia A., Paolotti L., Rocchi L. **I contratti di Gestione Territoriale (Territorial Management Contract -TMC): uno strumento per ridurre migliorare la gestione sostenibile della risorsa suolo e la multifunzionalità in agricoltura**.

▪ 06.11.2013

Convegno: Coltiviamo la biodiversità (Istituto Agrario Ciuffelli di Todi; Sala del Teatro).

Relazione: Boggia A., Rocchi L.: **Il valore economico della biodiversità di interesse agrario**.

### Altre relazioni

▪ 18-20 Settembre 2023

Convegno: ICSD 2023- International Conference on Sustainable Development, New York

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Novikova A., Lauraitien L. **Sustainability management of resources for present and future generation: a Lithuanian case study**.

▪ 18-20 Settembre 2023

Convegno: ICSD 2023- International Conference on Sustainable Development, New York

Relazione: Paolotti L., Melendez Pastor I., Ricciolini E., Rocchi L., Agullo Torres A.M., Boggia A. **Evaluating progress in achieving the SDGs of autonomous communities in Spain: a time frame analysis. International Conference on Sustainable Development**.

▪ 22-23 Giugno 2023

Convegno: XXV Conference "Pandemic, climate change and energy crisis: how to adapt the transportation systems?", Università degli studi di Trieste

Relazione: Rocchi L., Rizzo A.G., Paolotti L., Boggia A., Attard M. **Cambiamento climatico e vulnerabilità delle strade costiere: una valutazione applicata al caso di studio di Malta.**

▪ 10-12 maggio 2023

Convegno: XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies – Conect 2023, Riga

Relazione: Paolotti L., Corridoni F., Rocchi L., Boggia A. (2023) **Environmental sustainability of pasta production: an evaluation through Life Cycle Assessment.**

▪ 13-14 aprile 2023

Convegno: XXIII Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. Perugia, , Università degli Studi di Perugia.

Relazione: Ricciolini E., Tiralti A, Paolotti L., Rocchi L., Boggia A. (2023). **Valutazione della sostenibilità in riferimento ad Agenda 2030 per i paesi dell'Unione Europea attraverso un approccio integrato GIS- Analisi multicriteri.**

▪ 13-14-15 Settembre 2018

Convegno: LV Congresso SIDEA - Metamorfosi verde, Perugia

Relazione: C. Cortina, L. Rocchi, L. Paolotti, A. Boggia **Drafting a financial plan for Natura 2000 network management.**

▪ 13-14-15 Settembre 2018

Convegno: LV Congresso SIDEA - Metamorfosi verde, Perugia

Relazione: L. Rocchi, L. Paolotti, C. Cortina, F. F. Fagioli **An application of Material Circularity Indicator to Agricultural system.**

▪ 13-14-15 Settembre 2018

Convegno: LV Congresso SIDEA - Metamorfosi verde, Perugia

Relazione: K. Tzelika, G. Martino, L. Rocchi, K. Karantininis **Coordination and Sustainability in Agri-Food Value Chains: Toward an Analytical Framework.**

▪ 13-14-15 Settembre 2018

Convegno: LV Congresso SIDEA - Metamorfosi verde, Perugia

Relazione: K. Tselika, L. Rocchi, G. Martino **Evaluating sustainability in supply chain by Multicriteria Analysis: A Systematic Review of the Literature.**

▪ 06.04.2017-07.04.2017

XVII CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli". Sostenibilità Energetico-Ambientale e consolidamento sismico del patrimonio costruito. Perugia.

Relazione: Paolotti, L., Rocchi, L., Menconi, M.E., Petrucci, R., Grohmann D., **Utilizzo integrato dell'approccio LCA e LCC per la valutazione delle prestazioni in edilizia rurale di materiali isolanti innovativi di origine vegetale.** Rocca di Sant'Apollinare, Marsciano (Perugia).

▪ 6-7 Aprile 2017

XVII CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli". Sostenibilità Energetico-Ambientale e

consolidamento sismico del patrimonio costruito. Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana.

Rocchi L., Paolotti L., Menconi M.E., Grohmann D., Boggia A. **Comparazione di materiali isolanti naturali e non, secondo il ciclo di vita: una valutazione integrata ambientale ed economica per il recupero dell'edilizia rurale.** Rocca di Sant'Apollinare.

▪ 03.12.2015-04.12.2015

Convegno: Confronti sulla Bioetica- panel Bioetica Ambientale (Dipartimento di Scienze Politiche- Università degli studi di Perugia).

Relazione: Rocchi L., Boggia A. **Etica, ambiente ed agricoltura: quali sfide per il domani.**

▪ 26.11.2014-28.11.2014

Convegno: III Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio (Bari).

Relazione: Rosati A., Caporali M., Valentini M., Castellini C., Paolotti L., Rocchi L. **Combinare olivicoltura e zootecnica riduce l'impatto ambientale: il caso olivo-pollo.**

▪ 17.06.2013-21.06.2013

Conference: 22° International Conference on Multiple Criteria Decision Making. Relazione Invitata: Rocchi L., Massei G., Paoloni D. MCDA-GIS Integration for the evaluation of the Invasive Alien Species. The case of the eastern grey squirrel in Umbria (Central Italy) (Malaga, Spain).

▪ 26.09.2013-28.09.2013

Convegno: L Congresso SIDEA - Sostenibilità del sistema agroalimentare: strategie e performance

Relazione: Cortina C., Rocchi L. **Participatory Guarantee Systems: issues and capabilities in Italy** Lecce (Poster).

▪ 26.09.2013-28.09.2013

Conference: L Congresso SIDEA - Sostenibilità del sistema agroalimentare: strategie e performance (Lecce)

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Boggia A. **Sustainability and typical products. The case of the Water Footprint of "PDO Umbria" olive oil.**

▪ 16.05.2008

Workshop: *Agriculture and Environment: towards a new generation of agri-environmental policies?* (Facoltà) di Agraria Alma Mater Studiorum Bologna

Relazione: Rocchi L., Boggia A. **Applicazione del Costo Pieno in Agricoltura.**

▪ 07.10.2004

Workshop: *Le imprese agricole e la nuova Politica Agricola Comunitaria* (Facoltà di Agraria di Perugia).

Relazione: **Le scelte imprenditoriali di fronte ai nuovi scenari: il caso studio dell'azienda zootecnica da carne.** Facoltà di Agraria.

## 5.7. Relazioni a convegni internazionali

### Relazioni su invito

#### ▪ 20-21.05.2021

Convegno (Keynote speaker): 2<sup>nd</sup> International Conference Sustainable Bioeconomy Development 2021: Adaptation to Climate Change (Kanaus, Lituania).

Relazione: **Circular Economy and SDGs: Connections for a more sustainable development model.**

#### ▪ 12.05.2021–14.05.2021

Convegno (Keynote speaker): Conference on Environmental and Climate Technologies - CONECT 2021, Riga Technical University.

Relazione: **Circular Economy contribution to the 2030 Agenda: where we are going.**

#### ▪ 23.06.2019–26.06.2019

Convegno: XXX EURO, European Conference on Operations Research (Dublin).

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Boggia A.: **Environmental valuation and MCDA: where we are going.**

#### ▪ 23.06.2019–26.06.2019

Convegno: XXX EURO, European Conference on Operations Research (Dublin).

Relazione: Boggia A, Paolotti L., Fagioli F.F., Rocchi L.: **The evaluation of territorial sustainability in the framework of the United Nations Sustainable Development Goals (SGDs).**

#### ▪ 08.07.2018–11.07.2018

Convegno: 29th European Convonference on Operational Research., Valencia (Spain)

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Boggia A., Castellini C., Rosati A. **Assessing the sustainability of different poultry production systems: a multi-criteria approach.**

#### ▪ 03.07.2016- 07.07.2016

Convegno: XXVIII EURO (Poznan).

Relazione: Rocchi L., Mariano E., Grohmann D., Giugliarelli F., Petrosillo I., Frascarelli A. **Highways roadside vegetation sustainable management: an application using SMAAA.**

#### ▪ 23.05.2016- 25.05.2016

Convegno: 3rd European Agroforestry Conference - 2016 EURAF (European Agroforestry Federation) Conference, Montpellier (France)

Relazione: Rosati A., Boggia A., Castellini C., Paolotti L., Rocchi L. (2016). **When chickens graze the olive orchard, the environmental impact of both chicken rearing and olive growing decreases.**

#### ▪ 27.10.2016- 28.10.2016

Convegno: 18th International Conference on Biosystems and Environmental Sciences (Buenos Aires).

Relazione: Boggia A., Paolotti L., Massei G., Rocchi L., Pace E., Attard M., **A Model to Assess Sustainability Using Multi-Criteria Analysis and Geographic Information Systems: A Case Study.**

#### ▪ 02.08.2015- 07.08.2015

Convegno: International Conference on Multiple Criteria Decision Making MCDM 2015 - Bridging Disciplines. Amburgo (Germania).

Relazione: Rocchi L., Massei G., Paolotti L., Boggia A. **Sustainable planning in small areas: a multicriteria approach.**

▪ 12.07.2015- 15.07.2015

Convegno: 27th European Conference on Operational Research. Glasgow (Scozia).

Relazione: Rocchi L., Massei G., Paolotti L., Boggia A. **Geographic MCDA for sustainability assessment: the new tool VectorMCDA.**

▪ 04.06.2015- 06.06.2015

Convegno: Florence SWIF - Sustainability of Well-Being International Forum 2015: Food for Sustainability and not just food – Firenze.

Relazione: Rocchi L., Cortina C., Paolotti L., Boggia A. **Conservation of landrace: the key role of the value for agrobiodiversity conservation. An application on ancient tomatoes varieties.**

▪ 13.07.2014- 18.07.2014

Convegno: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies Barcellona (Spagna).

Relazione: Castellini C., Paolotti L., Boggia A., Rocchi L., Rosati A.: **Poultry and olive associated production: a multicriteria analysis of sustainability.**

▪ 11.07.2010- 14.07.2010

Convegno: XXXIV EURO (Lisbon).

Relazione: Rocchi L., Boggia A., Greco S. **Development of a benefit transfer model using Dominance based Rought Set Approach.**

▪ 05.07.2009- 08.07.2009

Convegno: XXIII EURO- European Congress on Operations Research (Bonn).

Relazione: Rocchi L., Boggia A. **Water use scenarios assessment using multicriteria analysis.**

### **Altre relazioni**

▪ 12.05.2021–14.05.2021

Convegno: Conference on Environmental and Climate Technologies - CONECT 2021, Riga Technical University.

Relazione: **Avoiding food wastage: the net impact of Maisto Bankas activities. A Carbon footprint approach.**

▪ 09.09.2020–10.09.2020

Convegno: International Conference on Sustainable Development, Columbia University, online, 9-10 settembre 2020.

Relazione: Ricciolini E., Boggia A., Paolotti L., Rocchi L., Ruiz F., Cabello J.M., Cardinali M. **Assessing progress towards SDGs implementation using the MRP-WSCI and MRP-PCI multicriteria methods. The case study of the European countries.**

▪ 24.09.2019- 25.09.2019

Convegno: International Conference on Sustainable Development, Columbia University, New York.

Relazione: Boggia A., Freschini A., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. **A model to address adaptation of agricultural systems to climate change.**

▪ 24.09.2019- 25.09.2019

Convegno: International Conference on Sustainable Development, Columbia University, New York

Poster: Boggia A., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. **A new model to assess progress towards SDGs implementation**

▪ 11.04.2019–.06.2019

Convegno: EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding (University of Trento).

Presentazione: Rocchi L., Paolotti L., Boggia A.: **Environmental valuation and MCDA: where we are going.**

▪ 15.05.2019- 16.05.2019

Convegno: Conference on Environmental and Climate Technologies - CONECT 2019, Riga Technical University

Relazione: Paolotti L., Lucchetti M.G., Rocchi L., Boggia A. **The role of environmental evaluation within circular economy: an application of Life Cycle Assessment (LCA) method in the detergents sector**

▪ 16.05.2018- 18.05.2018

Convegno: Conference on Environmental and Climate Technologies - CONECT 2018, Riga Technical University

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Fagioli F.F., Boggia A. **Production of insulating panel from pruning remains: an economic and environmental analysis.**

▪ 13.07.2017-26.07.2017

Convegno: 41th AMASES Meeting - Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences. Cagliari.

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Kadzinski M., Grohmann D., Boggia A., Menconi M.E. **Sustainability evaluation of rural buildings through Life-Cycle Approach and Multi-Criteria Analysis.**

▪ 05.07.2017- 08.07.2017

11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century". Bari, Italy,

Relazione: Menconi M.E., Grohmann D., Rocchi L., Paolotti L. **Valorization of key buildings of the rural traditional landscape in central Italy: the case of the "Casa Colonica".**

▪ 20.04.2017-22.04.2017

Convegno: 85<sup>th</sup> Meeting of the EURO Working group on MCDA, Padova,

Relazione: Rocchi L., Paolotti L., Fagioli F.F., **Using LCA, LCC and MCDA for sustainability evaluation of insulating materials.**

▪ 22.09.2016- 24.09.2016

Convegno; 84th meeting of the European Working Group on Multicriteria Decision Aiding (Vienna).

Relazione: Boggia A., Fagioli F.F., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. **Spatial multicriteria analysis: applications and further development.**

▪ 19.11.2015- 20.11.2015

Convegno: International Scientific Conference Rural Development 2015 (Akademija, Lituania).

Relazione: Novikova A., Rocchi L., Vitunskienė V. **Consumers' willingness to pay for agroecosystem services in lithuania: first results from a choice experiment pilot survey.**

▪ 07.09.2015- 09.09.2015

Convegno: 5° World Sustainability Forum. Basilea (Svizzera).

Relazione: Boggia A., Paolotti L., Rocchi L., Schiavi F., **Participatory approach applied to environmental certification: the case study of ecosustainable events using the index "M.e.t.e.r."**

▪ 27.06.2012-29.07.2012

Convegno: 126° EAAE Seminar New challenges for EU agricultural sector and rural areas. Which role for public policy? (Capri, Italia).

Relazione: Ciani A., Boggia A., Paolotti L. and Rocchi L. **The territorial management contracts (TMC): a practical tool to reduce the risk in land resources management and to improve the multifunctionality of agriculture.**

▪ 24.10.2012- 25.10.2012

Convegno: 2° Open Source Geospatial Research & education symposium. Yverdon- les-bains, CH

Relazione: Massei G., Rocchi L., Paolotti L., Greco S., Boggia A. **MCEA-GIS integration: an application in GRASS GIS 6.4.**

▪ 23.08.2012- 24.08.2012

Convegno: *9<sup>th</sup> Irish Society of New Economists Conference*. UCC- Cork, Ireland

Relazione: Rocchi L. Corò V. **Conservation of landrace and the central role of the value for agrobiodiversity conservation: an application to ancient tree varieties.**

▪ 30.08.2010- 02.09.2010

Convegno: *11° Joint Conference on Food, agricultural and the environment*- Centro studi per l'ambiente alpino, San Vito di Cadore.

Relazione: **Choice experiments and park planning: an economic tool for a political issue.**

### 5.8. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

▪ 2016: Best Presentation Award per il paper: "A model to assess sustainability using Multi-criteria Analysis and Geographic Information Systems: a case study", 18th International Conference on Biosystems and Environmental Sciences, Buenos Aires, 27-28 Ottobre 2016.

▪ 2010: Conseguimento del 3° premio della Startup competition Umbria-Marche 2010, come socio fondatore e Presidente dello Spin-off CARE srl, per l'attività scientifica di trasferimento della ricerca, che ha portato alla costituzione dello Spin Off.



## 6. Attività didattica

A partire dall'anno accademico 2009-2010 fino ad oggi, la dottoressa Rocchi ha svolto continuamente attività didattica nel ruolo di ricercatore confermato.

L'attività svolta può essere sintetizzata come segue:

- 1) Anni accademici 2009/2010 e 2010/2011: Affidamento dell'insegnamento "Economia" del C.d.L. Gestione Tecnica del Paesaggio (6 CFU).
- 2) Dall'Anno Accademico 2011/2012 fino all'A.A. 2013/2014: Affidamento dell'insegnamento "Economia" del C.d.L. Verde Ornamentale e Paesaggio (6 CFU).
- 3) Anni accademici 2012/2013 e 2013/2014: Attività didattica integrativa del corso "Economia ed Estimo ambientale" del C.d.L. Agricoltura Sostenibile (CFU di competenza 3).
- 4) Dall'Anno Accademico 2013/2014 fino all'A.A. 2019/2020: Affidamento del corso "Economia e Politica agroalimentare" del C.d.L. Scienze Agrarie e Ambientali, cv biotecnologie (6 CFU) e cv verde ornamentale (6 CFU).
- 5) Dall'A.A. 2015/2016 ad oggi: Affidamento del modulo "Economia ambientale" (Insegnamento: gestione sostenibile dell'allevamento zootecnico) della Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche (6 CFU).
- 6) Dall'A.A. 2019/2020 ad oggi: Affidamento dell'insegnamento per dottorandi "Agriculture and Ecosystem services: themes and assessment" nel corso di dottorato internazionale in Agricultural, Food and Environmental Science and Biotechnology.
- 7) Dall'A.A. 2019/2020 ad oggi: Affidamento dell'insegnamento "Economia Agraria" per i C.d.L Scienze e Tecnologie Agroalimentari, cv Tecnologie Alimentari e Viticoltura ed Enologia, e Scienze Agrarie e Ambientali, cv biotecnologie (6 CFU).
- 8) È stata relatrice e correlatrice di oltre 40 tesi di laurea, e tutore di 2 dottorandi di ricerca.
- 9) A partire dall'anno accademico 2005/2006 e fino ad oggi è stato inserito nelle Commissioni di esami di profitto di diverse materie del raggruppamento disciplinare AGR/01.
- 10) Negli anni accademici 2010-2011 (XXVI ciclo) e 2012-2013 (XXVIII) è stata membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato di Ricerca in Sviluppo Rurale Sostenibile, Ambiente e Territorio con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Perugia.
- 11) A partire dall'anno accademico 2013/2014 (XXIX ciclo) è stata membro del Collegio dei docenti del Corso di dottorato di Ricerca in Corso Scienze e Biotecnologie agrarie,

alimentari e ambientali con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Perugia.

12) Nell'anno accademico 2013/2014 è stata docente della International Summer School in Sustainable Management and Promotion of Territory, tenutasi nel mese di dicembre presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia.

13) Nell'ambito del programma Erasmus + staff mobility for teaching ha svolto un ciclo di lezioni per studenti di Bachelors (4 ore) e Master (8 ore) presso l'University of Malta, dal 24.04.2018 al 01.05.2018, sui seguenti temi: Introduzione ai metodi MCDA; Integrazione MCDA e GIS: dall'analisi multicriteriale all'analisi multicriteriale spaziale; analisi di casi studi

14) Nell'ambito del programma Erasmus + staff mobility for teaching ha svolto un ciclo di lezioni per studenti di Master (12 ore) presso Aleksandras Stulginskis University (Lithuania), dal 28.11.2018 al 03.12.2018, sui seguenti temi: I distretti alimentari e produzioni di qualità; distretti alimentari sostenibili: come creare catene locali per l'economia del territorio.

15) Negli anni accademici precedenti l'attuale ruolo ha svolto le seguenti attività seminariali:

- AA. 2007-2008: "Metodologie di valutazione monetaria; programma: prezzo edonico, travel cost method, valutazione contingente, choice experiments e benefit transfer" (titolari: Prof. A. Boggia e Prof. F. Pennacchi, C.L. Gestione Sostenibile degli Agroecosistemi, corso: Economia ed Estimo Ambientale).

- AA. 2007-2008: "Gli indicatori ambientali per la Pianificazione" (Environmental indicator for Local Planning) per il corso "Politica agraria e sviluppo rurale" (Responsabile: Prof. Angelo Frascarelli).

- AA. 2007-2008: Lezione "Gli indicatori ambientali nella Pianificazione territoriale" nell'ambito del "Modulo operativo Programmazione economica e Pianificazione territoriale" (Titolare: Prof. Angelo Frascarelli).

- AA. 2006-2007: "Metodi di Valutazione monetaria dei beni ambientali" nell'ambito del corso "Valutazione delle risorse ambientali" (Titolare: Prof. Antonio Boggia).

- AA. 2006-2007: "Gli indicatori ambientali nella Pianificazione territoriale" nell'ambito del "Modulo operativo Programmazione economica e Pianificazione territoriale" (Titolare: Prof. Angelo Frascarelli).

Oltre alle attività didattiche istituzionali sopra elencate, dall'anno formativo 2005/2006 e fino ad oggi ha svolto lezioni, prevalentemente in materia di economia ambientale, valutazione ambientale, gestione delle risorse naturali in numerosi corsi di formazione, aggiornamento e specializzazione promossi da enti di formazione pubblici e privati, per professionisti, dipendenti pubblici, giovani ricercatori.

## 7. Attività professionale

- 2020-2021: Valutazione ambientale strategica del Programma Transfrontaliero Marittimo Italia-Francia. Fondi strutturali 2021-2027, Regione Toscana.

- 2014-2015: Valutazione ambientale strategica dei piani delle 7 aree protette della Regione Umbria.
- 2014-2015: Piano di sviluppo socio-economico delle 7 aree protette della Regione Umbria.
- 2013: Valutazione ambientale strategica del POR-FESR 2014-2020 della Regione Umbria.
- 2013: Valutazione ambientale strategica del Programma Transfrontaliero Marittimo Italia-Francia. Fondi strutturali 2014-2020, Regione Toscana.
- 2012: Valutazione ambientale strategica del Piano zootecnico regionale Umbria.
- 2011-2012: redazione della Strategia Regionale per lo sviluppo sostenibile della Regione Umbria, in conformità con gli indirizzi della strategia europea per lo sviluppo.
- 2010: Valutazione ambientale strategica dell'aggiornamento del Piano di ambito ATI 1 e 2 Umbria (acque) – coordinamento e valutazione.
- 2009-2011: Valutazione ambientale strategica del Piano del Parco del Trasimeno.
- 2008-2009: Valutazione ambientale strategica del Piano Forestale Regionale 2008-2017 redatto dalla Regione Umbria in conformità con il Piano di azione dell'UE per le foreste (com(2006) 302 definitivo) e con la Strategia forestale dell'Unione Europea (com(1998) 649).
- 2006-2007: Valutazione ex-ante del Programma di Sviluppo Rurale 2007- 2013 - Regione Umbria.
- 2006: Analisi ambientale e valutazione ambientale strategica (VAS) nell'ambito del gruppo di lavoro per la redazione della valutazione ex ante del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione dell'Umbria.
- 2005-2006: Progetti integrati delle Filiere Agroalimentari (PSR 2000-2006). Attività di supporto e coordinamento.

## 8. Pubblicazioni

- 1) Rocchi L. (2007): La direttiva Acque: quanto fatto e quanto ancora da fare. *Agriregioneuropa* n. 10, anno 3
- 2) Boggia A., Rocchi L. (2008): Applicazione del "costo pieno" dell'acqua (direttiva 2000/60/CE) in un'azienda dell'Alto Tevere Umbro, in Casini L., Gallerani V., Viaggi D. (a cura di) *Acqua, agricoltura e ambiente nei nuovi scenari di politica comunitaria*, Franco Angeli, Milano. ISBN: 978-88-568-0488-1
- 3) Rocchi L. (2008). Vas: le correzioni del decreto legislativo 16 gennaio 2008 n.4. *Estimo e Territorio* Vol.9, ed. Edagricole- Ilsole24ore.
- 4) Boggia A., Cortina C., Donati Sarti M.C., Rivas R.A., Rocchi L. (2009): I sistemi locali di welfare per lo sviluppo territoriale, Francoangeli, Milano. ISBN: 978-88-568-0657-1
- 5) Paolotti L., Rocchi L. (2009). Gestione forestale sostenibile: normativa e strumenti operativi. *Estimo e Territorio*, vol. 7/8; p. 27-36
- 6) Rocchi L. (2009). Choice experiments ed eterogeneità delle preferenze per i bacini ad uso plurimo: un'applicazione al lago di Montedoglio. *AESTIMUM*, vol. 54, p. 69-85. DOI: <https://doi.org/10.13128/Aestimium-3277>
- 7) Boggia A., Rocchi L. (2010): Water Use Scenarios Assessment using Multicriteria Analysis, *Journal of Multi-criteria Decision Analysis*, Vol. 17: 125-135. ISSN: 1099-1360. DOI: <https://doi.org/10.1002/mcda.457>

- 8) Bruschelli G., Paolotti L., Rocchi L. (2010). Per una felice economia ecologica: uno stato dell'arte, *Rivista di Economia Agraria*, LXV, 1: 97-120.
- 9) Ciabattoni A., Rocchi L. (2010). Valutare l'istituzione delle aree contigue per fini ambientali nel Parco del Trasimeno: un esperimento di scelta, *Rivista di Economia Agraria*, LXV, 3: 97-120. ISSN: 0035-6190120.
- 10) Boggia A. et al. (2011): Manual on Excellence of Lake Tourism in Europe, Final report of the EU Project SLOWTOUR, ENT/CIP/09/B/N06S00 – Project No: SI2ACGRACE033747600, Brugi Communication, C. del Lago (PG). ISBN: 978-88-87652-25-3.
- 11) Rocchi L. (2011). Aree protette: uno sguardo di insieme. *Territori*, n. 2, pp. 10-21. ISSN 2039-8069.
- 12) Calzati V., Rocchi L. (2012) Un'indagine sulle imprese olivicole umbre produttrici di olio DOP. In Calzati (ed) La valorizzazione e promozione della qualità agro-alimentare, pp 123-143. ISBN: 9788820413767.
- 13) Ceccacci F., Rocchi L. (2012) Analisi delle produzioni di qualità umbre: le denominazioni e il biologico. In Calzati V. (ed) La valorizzazione e promozione della qualità agroalimentare, pp.70-108.
- 14) Ciani A, Boggia A, Paolotti L, Rocchi L (2012). The territorial management contract (TMC): a practical tool to reduce the risk in land resources management and to improve the multi-functionality of agriculture. In: 126th EAAE Seminar - New challenges for EU agricultural sector and rural areas. Which role for public policy? - Capri (Naples) , June 27-29, 2012.
- 15) Massei G., Rocchi L., Paolotti L., Greco S., Boggia A. (2012). MCDA-GIS integration: an application in GRASS GIS 6.4. In: Ertz O., Jopst S., Tonini M. (eds). OGRS- Symposium proceedings. p. 195-201, Yverdon-les-Bains, 24-26/10/2012.
- 16) Rocchi L. (2012). Using Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis methods in SEA: an application to the Park of Trasimeno (Italy). *Journal of Environmental planning and management* (Q1), 55(2):177-189. DOI: 10.1080/09640568.2011.588057
- 17) Boggia A., Luciani F., Massei G., Paolotti L., Rocchi L., Sediari T. (2013): An evaluation of climate change effects on agricultural systems: the case of Trasimeno Lake, Quaderni del Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica, n. 125, Università degli Studi di Perugia. ISSN: 1825-021.
- 18) Ciani A., Porcellati Pazzaglia L., Rocchi L., Velatta F., Natali M. (2013) The sustainable development of Trasimeno Lake, in Zongwei Luo (ed) Mechanism Design for Sustainability: Techniques and Cases, Springer Verlag, pp.193-220.
- 19) Massei G., Rocchi L., Paolotti L., Boggia A. (2013): Sviluppo di moduli multi-criteri per la valutazione ambientale in GRASS GIS, *AESTIMUM*, 63. ISSN 1592-6117.
- 20) Boggia A., Paolotti L., Rocchi L. (2014): MCDA and sustainability, *Newsletter of the European Working Group "Multiple Criteria Decision Aiding"*, Series 3, n°30, Autumn 2014.
- 21) Boggia A., Rocchi L., Paolotti L., Musotti F., Greco S. (2014): Assessing Rural Sustainable Development Potentialities using a Dominance-based Rough Set Approach, *Journal of Environmental Management* (Q1), 144: 160-167. ISSN: 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.05.021
- 22) Massei G., Rocchi L., Paolotti L., Greco S., Boggia A. (2014): Decision Support Systems for environmental management: A case study on wastewater from

agriculture, *Journal of Environmental Management* (Q1), 146: 491-504. ISSN: 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.08.012

23) Rocchi L., Massei G., Paolotti L., Boggia A. (2014): Soil instability and agricultural management: an application using the Dominance-based Rough Set Approach (DRSA), *BDC*, Vol. 14, n. 2. ISSN: 1121-2918. DOI: 10.6092/2284-4732/2930

24) Rocchi L., Paolotti L., Boggia A. (2014): Sustainability and typical products. The case of the Water Footprint of "PDO Umbria" olive oil. Società Italiana di Economia Agraria, in: De Gennaro B. C. and Nardone G., edited by, (2014): "Sustainability of the Agri-Food System: Strategies and Performances", Proceedings of the 50th SIDEA Conference, Lecce, Chiostro dei Domenicani, 26-28 September 2013, Universitas Studiorum, Mantova. ISBN 978-88-97683-60-5.

25) Boggia A., Cortina C., Rocchi L. (2015): Il valore economico della biodiversità di interesse agrario in Umbria. Il caso delle varietà soggette ad erosione genetica, in Regione Umbria, La biodiversità di interesse agrario della Regione Umbria, Collana "I quaderni della biodiversità" n.5, Edizioni 3A-PTA. ISBN: 978-88-88417-12-7.

26) Ciani A., Rocchi L., Paolotti L., Diotallevi F., Guerra J.B., Fernandez F., Suni A., Edwin G.A., Muthu N., Ohe Y., Grigore A. (2015). Corporate Social Responsibility (CSR): A Cross-Cultural Comparison of Practices. In: Wolf R., Issa T., Thiel M. (Eds). Empowering Organizations through Corporate Social Responsibility. IGI Global, 73-96.

27) Ciani A., Diotallevi F., Rocchi L., Grigore A., Coduti C., Belgrado E. (2015). Corporate Social Responsibility (CSR): Theory, Regulations, and New Paradigms in the Framework of Sustainable Development Strategy in (eds) Wolf R., Issa T., Thiel M. Empowering Organizations through Corporate social responsibility, pp. 166-190, Series ABSCA, IGI Global, Hersey, PA, USA.

28) Rosati A., Boggia A., Castellini C., Paolotti L., Rocchi L. (2015): Polli nell'oliveto, anche l'ambiente ci guadagna, *Olivio e Olio*, n.6/novembre 2015, Edagricole, Bologna. ISSN: 1127-0713.

29) Boggia A., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. (2016): Multi-criteria models integrated with Geographical Information Systems, *Newsletter of the European Working Group "Multiple Criteria Decision Aiding"*, Series 3, n°33, Spring 2016.

30) Boggia A., Paolotti L., Massei G., Rocchi L., Pace E., Attard M. (2016). A Model to Assess Sustainability Using Multi-Criteria Analysis and Geographic Information Systems: A Case Study, Conference proceedings of the 18th International Conference on Biosystems and Environmental Sciences, Buenos Aires, 27-28 ottobre 2016., WASET. ISSN: 2010-376X.

31) Massei G, Rocchi L, Paolotti L, Boggia A. (2016). Monitoring natural and rural ecosystems using the NDVI anomaly: an application to the Umbria Region. PeerJ Preprints 4:e2191v1 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2191v1>.

32) Novikova A., Rocchi L., Vitunskienė V. (2016): Consumers' willingness to pay for agroecosystem services in lithuania: first results from a choice experiment pilot survey in Proceedings of the 7th International Scientific Conference Rural Development 2015 (ed. A. Raupeliene) DOI: 10.15544/RD.2015.113

33) Ottomano Palmisano G., Loisi R.V., Ruggiero G., Rocchi L., Boggia A., Roma R., Dal Sasso P. (2016): Using Analytic Network Process and Dominance-based Rough Set Approach for Sustainable Requalification of Traditional Farm Buildings in Southern

Italy, *Land Use Policy* (Q1), Vol. 59: 95-110. ISSN: 0264-8377. DOI: 10.1016/j.landusepol.2016.08.016

34) Paolotti L., Boggia A., Castellini C., Rocchi L., Rosati A. (2016): Combining livestock and tree crops to improve sustainability in agriculture: a case study using the LCA approach, *Journal of Cleaner production* (Q1), Vol. 131: 351-363. ISSN: 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.05.024

35) Rocchi L., Paolotti L., Cortina C., Boggia A. (2016): Conservation of Landrace: The Key Role of the Value for Agrobiodiversity Conservation. An Application on Ancient Tomatoes Varieties, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Vol. 8: 307-316. ISSN: 2210-7843 DOI: 10.1016/j.aaspro.2016.02.025

36) Rosati A., Boggia A., Castellini C., Paolotti L., Rocchi L. (2016). When chickens graze the olive orchard, the environmental impact of both chicken rearing and olive growing decreases. Book of abstracts, 3rd European Agroforestry Conference - 2016 EURAF (European Agroforestry Federation), May 23-25 2016, Montpellier (France). ISBN: 978-2-87614-717-1.

37) Boggia A., Calì R., Massei G., Paolotti L., Ricci C., Rocchi L., Stranieri P. (2017). GeoUmbriaSUIT: come valutare la sostenibilità del territorio, *Micron* n. 36.

38) Boggia A., Rocchi L. (2017). Etica, ambiente ed agricoltura: quali sfide per il domani, in Bioetica, un approccio interdisciplinare, a cura di Conti L. *et al.*, Atti del Convegno interdipartimentale UNIPG, Morlacchi, University Press, Perugia. ISBN: 978-88-6074-847-8.

39) Fagioli F.F., Rocchi L., Paolotti L., Slowinski R., Boggia A. (2017). From the farm to the agri-food system: a multiple criteria framework to evaluate extended multi-functional value, *Ecological Indicators* (Q1), Vol. 79: 91-102. ISSN:1470-160X. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.009

40) Novikova A., Rocchi L., Vitunskiene V. 2017. Assessing the benefit of the agroecosystem services: Lithuanian preferences using a latent class approach. *Land Use Policy* (Q1), 68: 277-286. DOI: 10.1016/j.landusepol.2017.07.051

41) Rocchi L., Paolotti L., Fagioli F.F. 2017. Defining agri-environmental schemes in the buffer areas of a natural regional park: an application of choice experiment using a latent class approach. *Land Use Policy* (Q1), 66:141-150. DOI: 10.1016/j.landusepol.2017.04.033

42) Boggia A., Massei G., Paolotti L., Rocchi L., Schiavi F. (2018). A model for measuring the environmental sustainability of events, *Journal of Environmental Management* (Q1), 206: 836-845. ISSN: 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.11.057

43) Boggia A., Massei G., Pace E., Paolotti L., Rocchi L., Attard M. (2018). Spatial multicriteria analysis for sustainability assessment: A new model for decision making. *Land Use Policy* (Q1), Vol. 71: 281-292. ISSN: 0264-8377. DOI: 10.1016/j.landusepol.2017.11.036

44) Kadziski M., Rocchi L., Miebs G., Grohmann D., Menconi M.E., Paolotti L. 2018. Multiple Criteria Assessment of Insulating Materials with a Group Decision Framework Incorporating outranking preference Model and Characteristic Class Profiles. *Group Decision and Negotiation* (Q1), 27: 33-59. DOI: 10.1007/s10726-017-9549-3

45) Rocchi L., Paolotti L., Fagioli F.F., Boggia A. (2018). Production of insulating panel from pruning remains: an economic and environmental analysis, *Energy Procedia*, Vol. 147: 145-153. ISSN: 1876-6102. DOI: 10.1016/j.egypro.2018.07.044



- 46) Rocchi L., Kadziński M., Menconi M.E., Grohmann D, Miebs G., Paolotti L., Boggia A. (2018). Sustainability evaluation of retrofitting solutions for rural buildings through life cycle approach and multi-criteria analysis. *Energy and Buildings* (Q1), Vol. 173: 281-290. ISSN:0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.05.032
- 47) Boggia, A., Paolotti, L., Antegiovanni, P., Fagioli, F.F., Rocchi, L. (2019). Managing ammonia emissions using no-litter flooring system for broilers: Environmental and economic analysis. *Environmental Science and Policy* (Q1), Vol. 101: 331-340. ISSN: 1462-9011. DOI: 10.1016/j.envsci.2019.09.005
- 48) Boggia A., Rocchi L., Massei G., Freschini A.L., Paolotti L. (2019). A model to address adaptation of agricultural systems to climate change. Online proceeding of the 2019 International Conference on Sustainable Development (ICSD), September 24th-25th, Columbia University, New York. <https://ic-sd.org/2019/11/21/proceedings-from-ic-sd-2019/>
- 49) Lucchetti, M.G., Paolotti, L., Rocchi, L., Boggia, A. (2019). The Role of Environmental Evaluation within Circular Economy: an Application of Life Cycle Assessment (LCA) Method in the Detergents Sector. *Environmental and Climate Technologies* (Q2), Vol. 23, Issue 2: 238-257. ISSN: 22558837.
- 50) Novikova A., Rocchi L., Vaznonis B. 2019. Valuing Agricultural Landscape: Lithuanian Case Study Using a Contingent Valuation Method. *Sustainability* (Q2), 11(9), 2648. DOI: 10.3390/su11092648
- 51) Rocchi L., Boggia A., Cortina C., Paolotti L. (2019). La valutazione dei servizi ecosistemici nei siti della Rete Natura 2000 in Umbria, Atti del Convegno "Giornata mondiale dell'ambiente 2019. Consapevolezza del rischio e cultura della sicurezza", 5 giugno 2019 Isola Polvese. CIPLA. ISBN: 9788894466201.
- 52) Rocchi L., Cortina C., Paolotti L., Massei G., Fagioli F.F., Antegiovanni P., Boggia A. (2019). Provision of ecosystem services from the management of Natura 2000 sites in Umbria (Italy): Comparing the costs and benefits, using choice experiment. *Land Use Policy* (Q1), Vol. 81: 13-20. Impact Factor: 3.089. ISSN: 0264-8377. DOI: 10.1016/j.landusepol.2018.10.007
- 53) Rocchi L., Paolotti L., Rosati A., Boggia A, Castellini C. (2019). Assessing the sustainability of different poultry production systems: A multicriteria approach. *Journal of Cleaner Production* (Q1), Vol. 211: 103-114. Impact factor: 5,651. ISSN: 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.11.013
- 54) Boggia A., Rocchi L. (2020). Olivicoltura e servizi ecosistemici. *Olivo e olio* n. 4, Edagricole, Bologna.
- 55) Cortina C., Rocchi L., Paolotti L., Boggia A. (2020). Drafting a financial plan to manage the Natura 2000 network, in: Torquati B., Marchini A. (editors), Green metamorphoses: agriculture, food, ecology. Proceedings of the LV Conference of SIDEA Studies. Wageningen Academic Publishers. ISBN: 978-90-8686-347-1.
- 56) Novikova A., Rocchi L., Startiene G. (2020). Integrated assessment of farming system outputs: Lithuanian case study. *Engineering Economics* (Q2), 31, 282–290. doi:10.5755/j01.ee.31.3.24887
- 57) Rocchi L., Boggia A., Paolotti L. (2020). Sustainable agricultural systems: A bibliometrics analysis of ecological modernization approach. *Sustainability* (Q1), 12(22), pp. 1-16, 9635. DOI: 10.3390/su12229635

- 58) Rocchi, L., Cortina C., Paolotti L., Boggia, A. (2020). Recreation vs conservation in Natura 2000 sites: a spatial multicriteria approach analysis. *Land Use Policy* (Q1), 99, 105094. Impact Factor: 3.089. ISSN: 0264-8377. DOI: 10.1016/j.landusepol.2020.105094
- 59) Tortoioli S., Paolotti L., Romagnoli F., Boggia A., Rocchi L. (2020). Environmental Assessment of Bio-Oil Transformation from Thistle in the Italian Context: A LCA Study. *Environmental and Climate Technologies* (Q3), vol. 24, no. 3, pp. 430–446. DOI: 10.2478/rtuect-2020-0114
- 60) Boggia A., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. (2021). Spatial Sustainability Assessment Model (SSAM). *Newsletter of the European Working Group "Multiple Criteria Decision Aiding"*, Series 4, n°1, Spring 2021.
- 61) Boggia A., Stranieri P., Massei G., Paolotti L., Rocchi L. (2021). SSAM, un software per valutare la sostenibilità. *Ecoscienza*, n. 3. ISSN: 2039-0424.
- 62) Calciolari F., Novikova A., Rocchi L. (2021). Climate Change and Lithuania's Livestock Farms: Awareness and Reactions, an Explorative Study. *Sustainability* (Q1), 13 (19), 10567. DOI: 10.3390/su131910567
- 63) Di Capua SE, Paolotti L., Moretti E., Rocchi L., Boggia A. (2021). Evaluation of the Environmental Sustainability of Hemp as a Building Material, through Life Cycle Assessment. *Environmental and Climate Technologies* (Q3), 25 (1), 1215-1228. DOI: 10.2478/rtuect-2021-0092
- 64) Rocchi L., Cartoni Mancinelli A., Paolotti L., Mattioli S., Boggia A., Papi F., Castellini C. (2021) Sustainability of Rearing System Using Multicriteria Analysis: Application in Commercial Poultry Production. *Animals* (Q1), 11 (12), 3483 DOI: 10.3390/ani11123483
- 65) Rocchi L., Paolotti L., Cortina C., Fagioli F.F., Boggia A. (2021). Measuring circularity: an application of modified Material Circularity Indicator to agricultural systems. *Agricultural and Food Economics* (Q1), 9(1), 9. E-ISSN:2193-7532. DOI: 0.1186/s40100-021-00182-8
- 66) Pelaracci S., Rocchi L., Romagnoli F., Boggia A., Paolotti L. (2022). Agricultural Co-Product Management: An LCA Perspective on the Use of Safflower Oilcake from Bio-Oil Production in Umbria Region, Italy. *Environmental and Climate Technologies* (Q3), 26(1) 25-35. <https://doi.org/10.2478/rtuect-2022-0003>
- 67) Ricciolini E., Rocchi L., Cardinali M., Paolotti L., Ruiz F., Cabello M., Boggia A. (2022) Assessing Progress Towards SDGs Implementation Using Multiple Reference Point Based Multicriteria Methods: The Case Study of the European Countries. *Social Indicator Research* (Q1), <https://doi.org/10.1007/s11205-022-02886-w>
- 68) Rocchi, L., Novikova, A., Vaznonis, B. (2022). Assessing Consumer Preferences and Willingness to Pay for Agricultural Landscape Attributes in Lithuania. *Land*, 11(10): 1620
- 69) Boggia, A., Paolotti, L., Martino, G., Rocchi, L. 2022. Comparative analysis of different alternatives for sustainable short rotation woody crops in Central Italy. *Science of the Total Environment*, 836: 155638
- 70) Rocchi, L., Ricciolini, E., Massei, G., Paolotti, L., Boggia, A. 2022. Towards the 2030 Agenda: Measuring the Progress of the European Union Countries through the SDGs Achievement Index. *Sustainability*, 14(6): 3563



- 71) Rocchi, L., Farneselli, M., Paolotti, L., ...Guiducci, M., Boggia, A. 2022. Life Cycle Inventory for Safflower Production in Southern Europe. *Environmental and Climate Technologies*, 26(1): 862–870
- 72) Paolotti, L., Rocchi, L., Boggia, A. 2022. Environmental Assessment of the Fresh Sausage Transformation Process in the Italian Context: An LCA Study. *Environmental and Climate Technologies*, 26(1): 484–498
- 73) Meloni, G., Rocchi, L. 2022. Avoiding Food Wastage: The Net Impact of Maisto Bankas Activities. A Carbon Footprint Approach. *Environmental and Climate Technologies*, 26(1): 240–255
- 74) Oliveira VT, Teixeira D, Rocchi L, Boggia A. 2022. Geographic Information System Applied to Sustainability Assessments: Conceptual Structure and Research Trends. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 11 (11), 569
- 75) Boggia, A., Fagioli, F.F., Paolotti, L., Ruiz F. Cabello, J.M., Rocchi, L. 2023. Using accounting dataset for agricultural sustainability assessment through a multi-criteria approach: an Italian case study. *International Transactions in Operational Research*, 30 (4), 2071-2093
- 76) de Oliveira, V.T., Teixeira, D., Rocchi, L., Boggia, A. 2023. Trends in sustainability assessment supported by geographic information systems: A bibliometric approach. *Environmental Science & Policy* 141, 117-125.
- 77) Rocchi, L., Campioni, R., Brunori, A., Mariano, E. 2023. Environmental certification of woody charcoal: A choice experiments application. *Forest Policy and Economics* 154: 103042.
- 78) Rocchi L., Paolotti L., Tiralti A., Stranieri P., Boggia A. 2023. The Italian National Strategy for Sustainable Development and the Covid-19 impact: a regional analysis. *Aestimum* 82, 19-38.
- 79) Paolotti L., Corridoni F., Rocchi L., Boggia A. 2023. Evaluating Environmental Sustainability of Pasta Production through the Method LCA. *Environmental and Climate Technologies* 27 (1), 593-605.
- 80) Ricciolini E., Tiralti A., Paolotti L, Rocchi L., Boggia A. 2023. Sustainable development according to 2030 agenda in European Union countries: Evidence of the enlargement policy. *Sustainable Development*, 1-19

11 gennaio 2024

Lucia Rocchi



