

# Curriculum Vitae Elena Neri

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- 1 Ott 2022-2023 **Professore a Contratto a.a. 2022-2023**  
Università degli Studi di Camerino  
Corso di Laurea in Ambiente e Gestione Sostenibile delle Risorse Naturali (classe L-32)  
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria  
Insegnamento: "Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile" – BIO/07 - CFU 6, ore di lezione 35 + 7 ore di laboratorio  
Temi trattati: *introduzione alla sostenibilità, LCA teoria e applicazioni, interpretazione e comunicazione dei risultati di una LCA, approcci aziendali, certificazioni ambientali, elaborazione casi studio per esercitazioni con l'utilizzo del Software SimaPro demo.*
- 1 Ott 2017-oggi **Culture della materia di Chimica Ambientale** (settore disciplinare CHIM12 e CHIM03), per le discipline dell'area delle scienze ambientali e naturali (SAEN e ESA), per l'a.a. 2017-2019. Verbale del consiglio di dipartimento del 25/01/2018, delibera 54.
- aa.aa. 2011-oggi **Supporto alla didattica per il corso "Sostenibilità e Certificazione Ambientale" mod.1 "Analisi del Ciclo di Vita e Certificazione Ambientale"** tenuto dal Prof Simone Bastianoni, Università di Siena  
CdL Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale LM-75. CFU 6  
Temi trattati: *teoria dell'LCA, elaborazione casi studio per esercitazioni LCA con l'utilizzo del Software SimaPro7 e 8, etichette ambientali e LCA applicata ad alcuni casi studio.*
- a.a. 2018-2019 **Supporto alla didattica per il corso "Sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari"** tenuto dal Prof Simone Bastianoni, Università di Siena  
CdL Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale LM-75. CFU 6  
Temi trattati: *esercitazioni di LCA applicate a casi studio nel settore agri-food con l'utilizzo del Software SimaPro 8.*

## DOCENZA ALL'INTERNO DI CORSI PROFESSIONALIZZANTI E TRAINING DI PROGETTI

- 02 Mag-30 Giu 2023 **Docenza per attività didattica per il modulo formativo di 'Interazione con l'Ambiente – Life Cycle Assessment'**  
Fondazione ITS Energia e Ambiente - Arezzo  
Corso professionalizzante per il Progetto "INDUSTRIA@ENERGIA 22 - Tecnico superiore per l'industria 4.0: progettazione digitale e sostenibilità energetica dei sistemi dei prodotti e dei processi", acronimo INDUSTRIA@ENERGIA 22, cod. 298917. 20 Ore  
Temi trattati: *le fasi di una LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi studio relativi alle nuove tecnologie per la produzione di energia, risparmio ed efficienza energetica degli edifici, introduzione ai principali software LCA, utilizzo del Software SimaPro*
- 30 Giu-8 Lug 2022 **Docenza per attività didattica per il modulo formativo di 'Interazione con l'Ambiente – Life Cycle Assessment'**  
Fondazione ITS Energia e Ambiente - Arezzo  
Corso professionalizzante per il Progetto "INDUSTRIA@ENERGIA 21 - Tecnico superiore per l'industria 4.0: progettazione digitale e sostenibilità energetica dei sistemi dei prodotti e dei processi", acronimo INDUSTRIA@ENERGIA 21, cod. 284250. 20 Ore

Temi trattati: *le fasi di una LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi studio relativi alle nuove tecnologie per la produzione di energia, risparmio ed efficienza energetica degli edifici, introduzione ai principali software LCA, utilizzo del Software SimaPro*

- 17 Mar 2022- 27 Apr 2022 **Docenza per attività didattica per il modulo formativo di 'Energia e Interazione sostenibile con l'Ambiente – Life Cycle Assessment'**  
Fondazione ITS Energia e Ambiente - Arezzo  
Corso professionalizzante per il Progetto "ENERGIA E AMBIENTE 4.0 - tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali - codice 259907". 22 Ore  
Temi trattati: *le fasi di una LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi studio relativi alle nuove tecnologie per la produzione di energia, risparmio ed efficienza energetica degli edifici, introduzione ai principali software LCA, utilizzo del Software SimaPro.*
- 17 Nov 2021- 19 Nov 2021 **Docenza per il modulo "Green BIM Workflow: Sicurezza e Sostenibilità certificate"**  
Ente Senese Scuola Edile - Siena  
Corso professionalizzante per il Progetto "ID 11 denominato GREENBIM WORKFLOW competenza per la progettazione e gestione dei processi di edilizia sostenibili – D.D. n.3096 del 26.02.2020 e SMI avviso pubblico di formazione strategica per DIGITAL JOB E GREEN JOB – codice 273195 Matricola 2020PS0821". 11 Ore  
Temi trattati: *LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi studio, LCA e EPD dei materiali da costruzione, efficienza energetica, introduzione ai principali software LCA.*
- 22 Ott 2021- 11 Nov 2021 **Docenza per attività didattica per il modulo formativo di 'Energia e Interazione sostenibile con l'Ambiente – Life Cycle Assessment'**  
Fondazione ITS Energia e Ambiente - Arezzo  
Corso professionalizzante per il Progetto "Tecnico superiore per i sistemi energetici nelle Smart City", acronimo ENERGIA 4.0, cod. 257060, matricola 2020PS0305, Cofinanziato sul POR FSE 2014-2020 - Asse A – OCCUPAZIONE. 20 Ore  
Temi trattati: *le fasi di una LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi studio relativi alle nuove tecnologie per la produzione di energia, risparmio ed efficienza energetica degli edifici, introduzione ai principali software LCA, utilizzo del Software SimaPro.*
- 1 Ott 2021 **Docenza per Master "Life Cycle Thinking. Comunicazione ambientale come strumento a supporto dell'eco-innovazione"**  
Università di Siena – DSFTA e DISPOC, Acquedotto del Fiora - Siena  
Lezione all'interno del Master "BEST WATER" - Master executive di I livello in "Gestione delle risorse idriche: sostenibilità, innovazione e comunicazione" I ciclo.  
Temi trattati: *metodologia LCA, Carbon e Water Footprint, etichette ambientali, comunicazione ambientale.*
- 9 Ott 2020- 6 Nov 2020 **Docenza per attività didattica per il modulo formativo di 'Energia e Interazione sostenibile con l'Ambiente – Life Cycle Assessment'**  
Fondazione ITS Energia e Ambiente - Arezzo  
Corso professionalizzante di "Tecnico superiore per l'efficienza energetica: gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione", acronimo NET ENERGY TECH, cod. 243001 matricola 2019PS0910, Cofinanziato sul POR FSE 2014-2020 - Asse A. 20 Ore  
Temi trattati: *le fasi di una LCA teoria e pratica, esercitazione di applicazione LCA a casi*

*studio relativi alle nuove tecnologie per la produzione di energia, risparmio ed efficienza energetica degli edifici, introduzione ai principali software LCA, utilizzo del Software SimaPro.*

- 27 Lug 2020 **Training “Sustainability Assessment and methodology tools: LCA and Carbon Footprint of Slow Food Presidia”**  
Slow Food International  
Training in collaborazione con Slow Food Foundation per AUB (American University of Beirut - Lebanon) finalizzato all'introduzione del concetto di Life Cycle Thinking per un futuro monitoraggio di Carbon Footprint all'interno del progetto MEDSNAIL (ENI-CBCMED) - Training session on field mapping (activity 3.1.3) – Bilateral meeting. Slow Food Foundation.  
Temi trattati: *applicazione della LCA e Carbon Footprint ai Presidi Slow Food, diete e attività di ristorazione, presentazione del questionario per la raccolta dati (LCI)*
- 17 Lug 2020 **Training “Sustainability Assessment and methodology tools: LCA and Carbon Footprint of Slow Food Presidia”**  
Slow Food International  
Training in collaborazione con Slow Food Foundation per NAMAA' (Women for Cultural Development Society - Jordan) finalizzato all'introduzione del concetto di Life Cycle Thinking per un futuro monitoraggio di Carbon Footprint all'interno del progetto MEDSNAIL (ENI-CBCMED) - Training session on field mapping (activity 3.1.3) – Bilateral meeting. Slow Food Foundation.  
Temi trattati: *applicazione della LCA e Carbon Footprint ai Presidi Slow Food, diete e attività di ristorazione, presentazione del questionario per la raccolta dati (LCI)*
- 5 Apr 2019 **Training “Il life Cycle Thinking: concetti introduttivi”**  
Ente Senese Scuola Edile  
Training tenuto all'interno del corso specializzante in “Tecnico delle attività di analisi e monitoraggio di sistemi di gestione ambientale e del territorio” – Terr.A Monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente per la prevenzione del dissesto idrogeologico.  
Temi trattati: *metodologia LCA e indicatori di impatto, valutazione della prova di esame inerente all'insegnamento.*
- 5 Apr 2019 **Training “Esercitazione pratica di LCA: un caso studio”**  
Ente Senese Scuola Edile  
Training tenuto all'interno del corso specializzante in “Tecnico delle attività di analisi e monitoraggio di sistemi di gestione ambientale e del territorio” – Terr.A Monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente per la prevenzione del dissesto idrogeologico.  
Temi trattati: *metodologia di calcolo di una LCA applicata ad un caso reale, Life Cycle Inventory, Life Cycle Impact Assessment, Life Cycle Interpretation. valutazione della prova di esame inerente all'insegnamento.*
- 25-29  
Sett 2017 **Training “LCA and C-Map. Training”**  
Training tenuto all'interno del Workshop ERASMUS+ ENEPLAN “Life Cycle Assessment and Energy Potential”, Università di Siena  
Temi trattati: *trasferimento di nozioni riguardanti la metodologia LCA e la sua applicazione, attraverso l'utilizzo di mappe concettuali (C-MAP), per professori universitari e studenti dell'area sud del Mediterraneo (e.g. Libano, Egitto, Giordania).*
- 22-23 **Docenza per “Applicazione di LCA a casi studio”**

Giu 2017 Rete Italiana LCA  
Training tenuto all'interno del Corso Base di LCA organizzato dalla Rete Italiana LCA, indirizzato a studenti e professionisti.  
Temi trattati: *goal and scope definition in una LCA e applicazione al caso di studio della produzione di olio d'oliva.*

## ALTRI CONTRIBUTI ALLA DIDATTICA

2017 **Supporto scientifico per lo sviluppo e realizzazione del gioco da tavolo SCOOOL FOOD, con fini didattici**  
Tematiche del gioco: *educazione alimentare, consumo consapevole, sostenibilità, sprechi alimentari, stili di vita, educazione alimentare.*

## PUBBLICAZIONI

### PEER-REVIEWED PAPERS

1. Pulselli R.M., Maccanti M., Bruno M., Sabbetta A., **Neri E.**, Patrizi N., Bastianoni S. **2022**. *Benchmarking Marine Energy Technologies Through LCA: Offshore Floating Wind Farms in the Mediterranean*. **Frontiers in Energy Research**, 10, 902021, doi: 10.3389/fenrg.2022.902021
2. Niccolucci V., Marchi M., **Neri E.**, Pulselli R.M., Bastianoni S., Marchettini N. **2021**. *Insights into nitrogen footprint accounting for products and application to an organic pig farm*. **Journal of Ecological Indicators** 133, 108411, doi: doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108411
3. Riccaboni A, **Neri E.**, Trovarelli F, Pulselli R.M. **2021**. *Sustainability-oriented research and innovation in "farm to fork" value chains*. **Current Opinion in Food Science** 34:102-112  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.cofs.2021.04.006>
4. Pulselli R.M., Marchi M., **Neri E.**, Marchettini N. **2019**. *Carbon accounting framework for decarbonisation of European city neighbourhoods*. **Journal of Cleaner Production** 208, 850-868. ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2018.10.102. (Applicazione ISO 14040-14044)
5. Patrizi N., Pulselli R.M., **Neri E.**, Niccolucci V., Vicinanza D., Contestabile P., Bastianoni S. **2019**. *Lifecycle environmental impact assessment of an overtopping wave energy converter embedded in breakwater systems*. **Frontiers in Energy Research**, 7, 32,1-10. ISSN: 2296-598X, doi: 10.3389/fenrg.2019.00032. (Applicazione ISO 14040-14044)
6. Goffetti G., Patrizi N., **Neri E.**, Magaudda S., Pulselli R.M., Bastianoni S. **2019**. *Categorization and geo-localization of marine renewable energies for the Mediterranean area*. *Sustainable Development and Planning*. **WIT Transactions on Ecology and the Environment**, 217, 401-409. ISSN: 1746-448X, doi: 10.2495/SDP180361
7. Patrizi N., Niccolucci V., Pulselli R.M., **Neri E.**, Bastianoni S. 2018. *The Ecological Footprint accounting of products: when larger is not worse*. **Resources** 7, 65, 1-13. ISSN: 2079-9276, doi: 10.3390/resources7040065.
8. Marchi M., **Neri E.**, Pulselli F.M., Bastianoni S. **2018**. *CO<sub>2</sub> recovery from wine production: Possible implications on the carbon balance at territorial level*. **Journal of CO<sub>2</sub> Utilization** 28, 137-144. ISSN: 2212-9820, doi: 10.1016/j.jcou.2018.09.021.
9. Mondello G., Salomone R., **Neri E.**, Patrizi N., Bastianoni S., Lanuzza F. **2018**. *Environmental hot-*

*spots and improvement scenarios for Tuscan "Pecorino" cheese using Life Cycle Assessment. Journal of Cleaner Production* 195, 810-820. ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2018.05.078. (Applicazione ISO 14040-14044)

10. Bastianoni S., Morandi F., **Neri E.**, Niccolucci., Paoli C., Patrizi N., Pulselli F.M., Vassallo P. **2016.** *Sustainability Indicators Applied to an Agro-Industrial Production System: a Case Study in Italy.* In **Advances in Cleaner Production**, Vol. 2, Chap. 7(Biagio F. Giannetti et al. Ed.) Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, NY, 117-134. ISBN: 978-1-63463-848-7. (Applicazione ISO 14040-14044)

#### **OTHER REVIEWED PAPERS**

11. **Neri E.**, Esposito G., Marchi M., Niccolucci V., Pulselli F.M., Marchettini N., Lajo M., Rissone E., Pulselli R.M., **2022.** Analisi del ciclo di vita e CO<sub>2</sub> assorbita da un bambusetto gestito in Italia: applicazione ad un caso studio. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment.** 22-24 Giugno 2022, Palermo. *In Press.*
12. **Neri E.**, Esposito G., Ponzio R., Niccolucci V., Pulselli R.M., **2022.** I Cuochi dell'Alleanza Slow Food come modello di ristorazione sostenibile: Carbon Footprint dell'attività di Les Résistants a Parigi. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment.** 22-24 Giugno 2022, Palermo. *In Press.*
13. Zarroli G., Bruno M., Marchettini N., **Neri E.**, Patrizi N., Pulselli F.M., Bastianoni S. **2022.** Le EPD come strumento di eco-progettazione per gli edifici in legno. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment.** 22-24 Giugno 2022, Palermo. *In Press.*
14. Esposito G., Maccanti M., Marchettini N., **Neri E.**, Pulselli R.M., Pulselli F.M. **2021.** *LCA e Emergy come strumenti di individuazione e valorizzazione di pratiche agricole circolari: un caso studio in Toscana.* X Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA – **Innovazione e Circolarità, il contributo del Life Cycle Thinking nel Green Deal per la neutralità climatica.** 22-24 settembre 2021, Reggio Calabria. pp. 426-432. ISBN: 9791221004564
15. Esposito G., Maccanti M., Pulselli F.M., Niccolucci V., Bastianoni S., Patrizi N., Bruno M., **Neri E.** **2021.** *Environmental evaluation of an integrated multiproduct agri-food system through Emergy and LCA.* 10th International Workshop on **Advances in Cleaner Production**, November 11 2021, Ferrara, Italy. Online Workshop. 10th IWACP's Proceedings Book, *In Press.*
16. Fuffa E., **Neri E.**, Pulselli R.M., Farabollini P., Boria S. **2020.** *Dalla PCR alla EPD: il percorso di sostenibilità dell'attività estrattiva del calcare micronizzato di Gola della Rossa Mineraria (Ancona).* XIV Convegno della Rete Italiana di LCA - **La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni.** On-line, 9-11 Dicembre 2020. ENEA, Roma, Italia. pp. 437-445. ISBN: 978-88-8286-416-3
17. Fuffa E., Monaldi F., **Neri E.**, Pulselli R.M., Lo Gatto M., Farabollini P. **2019.** *Analisi preliminare degli impatti ambientali della movimentazione delle macerie da terremoto in Provincia di Macerata.* XIII Convegno della Rete Italiana di LCA - **Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.** Roma, 13-14 Giugno 2019. ENEA, Roma, Italia. pp. 484-490. ISBN: 978-88-8286-389-0. (Applicazione ISO 14040-14044)
18. Mondello G., **Neri E.**, Salomone R., Patrizi N. **2019.** *Comparison of Carbon Footprint of the Italian LCA Network Conferences 2017-18: lesson learnt to mitigate and compensate emissions for the future.* XIII Convegno della Rete Italiana di LCA - **Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.** Roma, 13-14 Giugno 2019. ENEA, Roma, Italia. pp.90-97. ISBN: 978-88-8286-389-0. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)
19. **Neri E.**, Salvi C., Pulselli R.M., Marchi M., Bastianoni S. **2018.** *Environmental and Social LCA as tools for inclusive overview of SME sustainability and marketing strategy: the case of a farm in*

- Maremma (Tuscany)*. XII Convegno della Rete Italiana di LCA - **Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses**. Messina, 11-12 Giugno 2018. ENEA, Roma, Italia. pp.438-446. ISBN: 978-88-8286-372-2. (Applicazione ISO 14040-14044)
20. Neri E., Pulselli R.M., Rugani B., Marchi M., Bonaldi M. **2017**. *Analisi del ciclo di vita e Product Category Rules di prodotti emoderivati*. XI Convegno della Rete Italiana LCA, VI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking**, Siena, 22-23 Giugno 2017. ENEA, Roma, Italia. pp. 64-71. ISBN: 978-88-8286-352-4. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
21. Neri E., Patrizi N., Marchettini N., Bastianoni S. **2017**. *Stima ex-ante della Carbon Footprint del Convegno annuale della Rete Italiana LCA 2017: una proposta per il futuro*. XI Convegno della Rete Italiana LCA, VI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking**, Siena, 22-23 Giugno 2017. ENEA, Roma, Italia. pp.430-438. ISBN: 978-88-8286-352-4. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)

#### **ENCYCLOPEDIA, ARTICOLI IN VOLUMI E CAPITOLI DI LIBRI SCIENTIFICI**

22. Pulselli R.M., Maccanti M., Neri E., Patrizi N. **2019**. *Planning neighbourhood decarbonisation in Mediterranean cities*. Roma. **URBANISTICA3 - iQuaderni #18**. (Applicazione ISO 14040-14044)
23. Salomone R., Cappelletti G.M., Malandrino O., Mistretta M., Neri E., Nicoletti G.M., Notarnicola B., Pattara C., Russo C., Saija G. **2015**. *Life Cycle Assessment in the olive oil sector*. In: **Life Cycle Assessment in the Agri-food sector: case studies, methodological issues and best practices**. Eds. Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Roma R., Cerutti A.K. Springer. Dordrecht, London, UK. Cap. 2, pp.57-121. ISBN 978-3-319-11939-7 DOI 10.1007/978-3-319-11940-3. (Applicazione ISO 14040-14044)

#### **ABSTRACT PER CONVEGNI**

24. Bastianoni S., Sporchia F., Ruini A., Patrizi N., Neri E., Pulselli F. M. **2022**. Enhancing circularity to limit environmental impact of a composite system: a quantification framework. **XIX National Congress of the Environmental and Cultural Heritage Division of the Italian Chemical Society**. 20-23 Giugno 2022, Torino. ISBN: 978-88-94952-28-5
25. Marchettini N., Marchi M., Niccolucci V., Neri E., Pulselli R.M., Bastianoni S. **2019**. *Nitrogen Footprint Evaluation based on Life Cycle approach: findings from an extensive Italian breeding system*. **XVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**. Urbino 24-27 giugno 2019. pp.97-98. (Applicazione ISO 14040-14044)
26. Bastianoni S., Maccanti M., Marchi M., Neri E., Pulselli F.M., Rossi F. **2019**. *The Province of Siena and its wine: CO<sub>2</sub> recovery from alcoholic fermentation and implications at territorial level*. **XVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**. Urbino 24-27 giugno 2019. pp. 77.
27. Pulselli R.M., Patrizi N., Neri E., Pulselli F.M., **2018**. *Carbon Accounting Explained to Drive Renewable Energy Transition and Decarbonisation of Mediterranean Cities*. Integrated energy & education in Mediterranean Universities. **Eneplan Beirut Final Conference**, Beirut, 13-14 Settembre 2018. pp.30-32. (Applicazione ISO 14040-14044)
28. Bastianoni S., Coscieme L., Gigliotti M., Maccanti M., Neri E., Neri L., Pulselli F.M., **2018**. *Overview of sustainability assessment methods within the Input-State-Output framework*. **XVII Congresso Nazionale Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali**, Genova 24-27 giugno 2018. pp.37-38. ISBN 978-88-94952-01-8
29. Maccanti M., Goffetti G., Neri E., Oliveira M., Pulselli R.M., Bastianoni S., **2018**. *Towards an energy-based labeling system as a mean to characterize and valorize agriproducts*. **10th Biennial Energy Research Conference, Gainesville (FL)**, 25-27 Gennaio 2018.
30. Pulselli R.M., Neri E., Marchi M., Marchettini N., Bastianoni S. **2017**. *LCAs of different niche animal based food products: an overview*. **XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**.

**DOCUMENTI BASATI SU ISO 14040-44:2006, ISO 14025:2006 E ISO 14067:2013, REVISIONATI O CERTIFICATI DA ENTE TERZO**

31. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Octagonal pole 10/E/15 from CML srl. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia SpA, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-11764
32. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Hydrofy G/GS 2.5 Products included: Hydrofy G 2.5 and Hydrofy GS 2.5 from Nuovasima srl. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-02702
33. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Hydrofy G 5 from Nuovasima srl. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-11597
34. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Alufy ECO 2 (reference product) Other products included: Alufy ECO 5 (not yet on the market) from Nuovasima srl. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-11598
35. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Liquid Aluminium from recycling from Raffmetal spa. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-06062
36. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Aluminium ingots from recycling in continuous casting from Raffmetal spa. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-06061
37. Neri E., Esposito G. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Aluminium alloys, aluminium ingots from recycling in continuous casting of SILVAL range from Raffmetal spa. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-06063
38. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Basalt railway ballast (31.5/50mm size) from Basalti Orvieto Srl. Certified ISO 14025 and reviewed by ICMQ S.p.A, Programme Operator EPDItaly. EPD registration number: EPDITALY0451
39. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Basalt aggregates from 0 to 16mm (0/2, 0/4, 2/5, 4/8, 4/6, 10/16, 0/6“A” and 0/6“B” sizes) from Basalti Orvieto Srl. Certified ISO 14025 and reviewed by ICMQ S.p.A, Programme Operator EPDItaly. EPD registration number: EPDITALY0452
40. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for EMOCLOT 500 IU/10mL from Kedrion Biopharma. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia SpA, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-00888
41. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for ALBUMIN 20%50mL from Kedrion Biopharma. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia SpA, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P- 01595

42. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for IG VENA 50g/L 100mL from Kedrion Biopharma. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia SpA, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P- 01596
43. Neri E., Indaco2, ICMQ Società Benefit SpA, Tecno srl, Basalti Orvieto srl, MASE, 2023. Core PCR for Granulato e Micronizzato Minerale da attività estrattiva. PCR EPDItaly036 v.1.0. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
44. Neri E. 2023. Environmental Product Declaration (EPD) for Zurcon® Z20V (Included products: Z24V, Z22V and Z25) from Trelleborg Sealing Solution Italia Spa. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia SpA, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-09178
45. Neri E., Raffmetal spa, Ecodynamics Group - University of Siena, 2022. PCR for Basic Aluminium Products and Special Alloys from Raffmetal spa. Approved and reviewed by The PCR Technical Committee of EPD International AB. The International EPD System AB. 2022:08 v.1.0. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
46. Neri E., Esposito G. 2022. Environmental Product Declaration (EPD) for Hydrofy G and GS 2.5 from Nuova Sima Srl. Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. The International EPD System AB. EPD registration number: S-P-02702
47. **Neri E., Pulselli FM, 2022. *Pre-certified Environmental Product Declaration (EPD) for Aluminium ingots from recycling in continuous casting, Raffmetal Spa.*** Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-06061
48. **Neri E., Pulselli FM, 2022. *Pre-certified Environmental Product Declaration (EPD) for Liquid Aluminium from recycling, Raffmetal Spa.*** Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-06062
49. **Neri E., Pulselli FM, 2022. *Pre-certified Environmental Product Declaration (EPD) for Aluminium alloys, aluminium ingots from recycling in continuous casting of Silval range, Raffmetal Spa.*** Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-06063
50. **Neri E., Pulselli RM, Esposito G., 2022. *Pre-certified Environmental Product Declaration (EPD) for Farina di Basalto XM, Basalti Orvieto srl.*** Certified ISO 14025 and reviewed by ICMQ Spa, Programme Operator **EPDItaly.** EPD registration number: EPDITALY0240
51. **Neri E., Pulselli RM, 2021. *Environmental Product Declaration (EPD) for XLAM panel, LA COST srl.*** Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-04607
52. **Neri E., Pulselli RM, 2021. *Environmental Product Declaration (EPD) for Glued Laminated Timber, LA COST srl.*** Certified ISO 14025 and reviewed by DNV Srl, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-04608
53. **Neri E., Fuffa E. 2021. *Environmental Product Declaration (EPD) for Rasanti in polvere BUFFA Super Poly Cem Flex, BCI Bautechnik Group srl.*** Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-03960.
54. **Neri E., Fuffa E. 2021 *Environmental Product Declaration (EPD) for Rivestimenti a spessore in pasta BUFFA Risanavita Acril Silossanico CM, BCI Bautechnik Group srl.*** Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB.** EPD registration number: S-P-03961.



55. **Neri E.**, Pulselli R.M., Bortolomiol E., Bortolomiol G. 2021. *Environmental Product Declaration for IUS NATURAE Valdobbiadene Docg Prosecco Superiore Brut Millesimato*. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB**. EPD registration number: S-P-03412. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
56. **Neri E.**, Pulselli R.M. (INDACO<sub>2</sub>); Bortolomiol E. (Bortolomiol Spa); Cipresso R. (Winecircus); Manuli A., Corino L. (Fattoria la Maliosa) **2020**. *PCR for Wine*. Approved and reviewed by The PCR Technical Committee of EPD International AB. **The International EPD System AB**. 2020:06 v.1.0. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
57. **Neri E.**, Pulselli R.M. (INDACO<sub>2</sub>); Fuffa E., Farabollini P. (UNICAM); Vescovi M., Ratini P., Alfieri L., Vergari A. (GDR Minararia) **2020**. *PCR for Micronized stone from quarry*. Approved and reviewed by The PCR Technical Committee of EPD International AB. **The International EPD System AB**. 2020:01 v.1.0. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
58. **Neri E.**, Pulselli R.M., Bonaldi M. **2019**. *Environmental Product Declaration for Albumin 20% 50mL, 25% 50mL, 20% 100mL, 5% 250mL*. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB**. EPD registration number: S-EP-01595. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
59. **Neri E.**, Pulselli R.M., Bonaldi M. **2019**. *Environmental Product Declaration for Ig Vena 50g/l 100ml, 50ml and 200ml*. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB**. EPD registration number: S-EP-01596. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
60. **Neri E.**, Pulselli R.M., Bonaldi M. **2019**. *Environmental Product Declaration for Emoclot 500IU/ 10ml*. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB**. EPD registration number: S-P-00888. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
61. **Neri E.**, Pulselli R.M. (INDACO<sub>2</sub>); Bonaldi M. (Kedrion Spa) **2019**. *PCR Blood and blood derived products for therapeutic or prophylactic uses* Approved and reviewed by The PCR Technical Committee of EPD International AB. **The International EPD System AB**. 2016:07 v.1.1. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
62. **Neri E.**, Pulselli R.M., Banti M.E., Bonaldi M. **2018**. *Environmental Product Declaration for Emoclot 500IU/ 10ml*. Certified ISO 14025 and reviewed by SGS Italia, Programme Operator EPD International AB. **The International EPD System AB**. EPD registration number: S-P-00888. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)

#### **ALTRE PUBBLICAZIONI**

63. Pulselli R.M., **Neri E.** **2021**. La dichiarazione ambientale di prodotto nel settore vitivinicolo. 20 Aprile 2021 Rinnovabili.it. <https://www.rinnovabili.it/agrifood/dichiarazione-ambientale-di-prodotto-vitivinicolo>
64. Astiaso Garcia D., Groppi D., Nastasi B., Patrizi N., Bruno M., **Neri E.**, Bastianoni S., Mutani G., Todeschi V., Tartaglia A., Beltramino S., Peretti C., Novo R., Mattiazzo G., **2019**. *Esempi di cooperazione Nazionale e Internazionale nelle Isole Minori*. In: Le isole minori tra sole, mare e vento; ANCIM – Associazione Nazionale Comuni Isole Minori (Eds.), ENEA, Roma, Italy, pp. 95-115. <http://www.ancim.it/le-isole-minori-tra-sole-mare-e-vento-il-libro.htm>
65. Slowfood e INDACO<sub>2</sub>. **2019**. *Il clima è servito. La sostenibilità è possibile, anche al ristorante #foodforchange. Analisi della sostenibilità del ristorante Les Résistants di Parigi, a confronto con modelli di ristorazione convenzionali*. Estratto da: **Neri E.**, Pulselli R.M., 2019. *Analisi della Sostenibilità e calcolo della Carbon Footprint dell'attività di ristorazione Les Résistants*. (Applicazione ISO 14040-14044)
66. Bastianoni S., Pulselli F.M., **2019**. "MAESTRALE – e le Energie del Mediterraneo", fumetto realizzato nell'ambito del progetto INTERREG-MED MAESTRALE. **Collaborazione alla**

- realizzazione.** <https://maestrare.interreg-med.eu/special-pages/comic-strip/>
67. Slowfood e INDACO<sub>2</sub>. **2018.** *Buoni per il Pianeta, buoni per la nostra salute #foodforchange. Analisi del ciclo di vita di 6 prodotti dei Presidi Slow Food e di filiere sostenibili, a confronto con analoghe produzioni industriali.* Estratto da: **Neri E., Pulselli R.M.,** 2018. *Analisi del ciclo di vita e carbon footprint delle produzioni dei Presidi Slow Food. (Applicazione ISO 14040-14044)*
68. Antonelli M., Bassi R., Bianchi M., Ciati R., Ruini L., Dembska K., Esposito E., Mennecozzi A., Principato L., Ruggerini A., Ruini L., Cottavafi C., De Niccolò M., Di Stasi A., Marino M., Filareto A., Pignatelli S., Redavid E., Sessa F., Sordi L., Vannuzzi E., Giorda M., Gilli C., Nosi C., Pratesi C.A. , Maffei C., Bastianoni S., **Neri E., Niccolucci V., Meriggi P.** **2016.** *Double Pyramid 2016. Tech document, Barilla Center for Food and Nutrition.* ISBN 978-887578657-1

## FORMAZIONE

- 19 Dic 2012      **Dottorato in Scienze Chimiche, Curriculum Ambientale**  
Università di Siena  
Titolo del Progetto: Valutazioni di Sostenibilità Ambientale attraverso l'uso di approcci termodinamici.  
Titolo della tesi: *Integrating eMergy and Life Cycle Assessment with focus on wood biomass species (Integrazione delle metodologie di Valutazione EMergetica e Analisi del Ciclo di Vita applicata alle biomasse forestali).*  
Tutor: Prof.ssa Nadia Marchettini  
Co-tutor: Prof. Simone Bastianoni e Dr. Benedetto Rugani (LIST, Lussemburgo)
- 27 Apr 2009      **Laurea Specialistica in Tecnologie di Analisi degli Impatti Ecotossicologici**  
Università di Siena  
Titolo della tesi: *Caratteri geochimici dei fluidi emessi da una putizza in alta Val d'Elsa. La qualità dell'aria ambiente rilevata a mezzo di campionatori passivi e trapianti lichenici.*  
Tutor: Prof. Francesco Riccobono  
(110/110 e lode)
- 02 Ott 2008      **Tecnico Esperto in Biomonitoraggio Ambientale**  
Regione Toscana  
Livello IV c

## ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI

### ATTIVITÀ DI RICERCA

La sua attività di ricerca, in collaborazione con il Gruppo di Ecodinamica dell'Università di Siena, fondato dal Prof. Enzo Tiezzi, si è focalizzata sullo sviluppo e l'applicazione di metodi di valutazione della sostenibilità ambientale, come *l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA)* di prodotti/processi produttivi, e indicatori, come *l'Impronta Ecologica e l'eMergy*. Ha sviluppato un **nuovo metodo in SimaPro** per la valutazione della formazione delle risorse naturali rinnovabili (i.e. legno da foreste) all'interno della LCA. Questo

metodo è stato applicato per la prima volta per la caratterizzazione di differenti specie di biomassa forestale che crescono in Italia e in Lussemburgo, e implementato all'interno del software SimaPro. Parte di questa elaborazione è stata sviluppata nel periodo di ricerca all'estero al centro di ricerca CRTE, CRP Henry Tudor in Lussemburgo (oggi LIST), con un progetto supportato dai Fondi Nazionali della Ricerca (FNR) del Lussemburgo.

All'interno del gruppo è stata coinvolta in numerosi **progetti di ricerca Nazionali ed Europei**, curando le valutazioni di sostenibilità ambientale, in particolare LCA e eMergy, applicate a settori di produzione florovivaistica, verde verticale, alghe, biomassa legnosa e energia da fonti rinnovabili, agri-food. In questi progetti si è occupata della gestione dei rapporti con i partner del progetto, dei training in diversi paesi esteri e dell'organizzazione di workshop di competenza dell'Università di Siena.

L'attività di ricerca ha coinvolto l'implementazione delle metodologie della Life Cycle Family (**Life Cycle Sustainability Assessment**), con approfondimenti in ambito **Social Life Cycle Assessment** e **Life Cycle Costing** e applicazioni a casi studio.

All'interno dell'azienda **INDACO<sub>2</sub>**, nata come **Spin-off dell'Università di Siena**, si occupa del **coordinamento e svolgimento di progetti di R&S** che riguardano l'elaborazione e interpretazione di LCA, applicate ad aziende italiane e estere, per il monitoraggio degli impatti ambientali dei processi produttivi, l'implementazione di soluzioni di miglioramento e certificazione ambientale di prodotto, come le EPD. Cura la redazione di PCR, report tecnici dei progetti e i rapporti con le aziende ed i partner di progetto, organizzando e partecipando ai meeting previsti.

Ha svolto, condotto e diretto più di **30 analisi LCA negli ultimi 3 anni, portando a compimento 10 certificazioni EPD e la redazione di 4 PCR**. Tutte le analisi effettuate hanno riguardato l'intero iter, dal reperimento dati (LCI), all'elaborazione dei calcoli e interpretazione dei risultati (LCIA), implementazione di soluzioni/scenari di miglioramento/mitigazione e compensazione. È Guest Editor della **Special Issue "Life Cycle-based Assessment Methods for Circular Economy Strategies in the Agri-food Sector"** per International Journal of Life Cycle Assessment, Springer.

## ASSISTENZA A TESI DI LAUREA/DOTTORATO

- Ott 2023      ■ *"Sostenibilità ambientale del Presidio Slow Food del carciofo di Montelupone attraverso l'analisi del ciclo di vita (LCA)"* Studente: Jodi Granatelli, Laurea Triennale in Ambiente e Gestione Sostenibile delle Risorse Naturali, Università di Camerino (*tutor*)
- Dic 2021      ■ *"Anidride maleica da biomassa: un approccio ciclo di vita"* Studente: Matteo Ricciardi, Laurea Specialistica in Ecotossicologia e sostenibilità ambientale, Università di Siena (*co-tutor*).
- Dic 2021      ■ *"Carbon Footprint dei servizi amministrativi di un ente locale"* Studente: Enrico Nocentini, Laurea Specialistica in Ecotossicologia e sostenibilità ambientale, Università di Siena (*co-tutor*).
- Dic 2020      ■ *"LCA comparativa di edifici in legno e cemento. Approccio teorico sui possibili scenari per il fine vita del legno"* Studente: Riccardo Fedeli, Laurea Specialistica in Ecotossicologia e sostenibilità ambientale, Università di Siena (*co-tutor*).
- Dic 2019      ■ *"Life Cycle Assessment of Micronized limestone"*. Dottoranda: Emy Fuffa, Dottorato in Geologia - XXXII ciclo, Università di Camerino (*tutor*).
- Apr 2019      ■ *"LCA ed Emerge in ambito agroalimentare: impatti ambientali e consumo di risorse nel caso di un sistema agricolo differenziato"*. Studente: Gaia Esposito, Laurea Specialistica in Ecotossicologia e sostenibilità ambientale, Università di Siena (*co-tutor*).
- Mar 2018      ■ *"Application of Life Cycle Assessment methodology to the rubble deriving from the seismic sequence that affected Central Italy during 2016"*. Studente: Francesca Monaldi, Laurea Specialistica in Geoenvironmental Resources and Risks, Università di Camerino (*co-tutor*).
- Apr 2016      ■ *"Social and Environmental Life Cycle Assessment: applicazione ad una azienda agricola in Toscana"* Studente: Christian Salvi, Laurea Specialistica in Ecotossicologia e sostenibilità

ambientale, Università di Siena (co-tutor).

## SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DI RICERCA PER TESI

- Apr 2018     ▪ *“La metodologia Life Cycle Costing come strumento di indagine dell'economia circolare: un'applicazione in ambito agroalimentare”* Studente: Michele Fucci, Laurea Specialistica in Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo, Università di Siena
- Giu 2017     ▪ *“Legal, Economic and Environmental Aspects of Blue Energies and the Case Study of Orbetello Lagoon (Italy)”* Studente: Giulia Goffetti, Laurea Specialistica in Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo, Università di Siena
- Giu 2016     ▪ *“Valutazione delle performance ambientali nell'industria agroalimentare: LCA e Valutazione Contingente nella produzione della birra artigianale”* Studente: Marianna Laveglia Laurea Specialistica in Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo, Università di Siena

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 29 Dic 2021- **LCA Expert per lo schema EPD**  
oggi           DNV Business Assurance Italy S.r.l.  
Descrizione dell'attività: ruolo di esperto qualificato in LCA per lo schema EPD nei settori: “Food & Agricultural products”, “Fuels & Chemical products”, “Construction & Infrastructure”, “Metal products (non construction)”, “Basic Ores and Minerals” (qualifica approvata da DNV Business Assurance Srl)
- 1 Lug 2021- **CEO di INDACO<sub>2</sub> srl**  
oggi           Presidente e Amministratore unico di INDACO<sub>2</sub> srl
- 4 Mar 2022- **Membro della PCR Committee**  
oggi           EPD International AB (Stockholm, Sweden)  
Descrizione dell'attività: membro del gruppo di lavoro per sviluppo della PCR (Product Category Rules) principale “Food & Beverage Main PCR” in collaborazione con esperti internazionali: Barbara Civit (CONICET-Argentina), Maame Ekuu Manful (Olanda), Ricardo Méndez (Spagna), Sonia Pignatelli (studio LCE – Italia), Cristian Andler (Spagna), Dubravka Skunca
- 22 Giu 2021- **PCR Moderator e membro della PCR Committee**  
oggi           EPD International AB (Stockholm, Sweden)  
Descrizione dell'attività: coordinamento dei gruppi di lavoro coinvolti nello sviluppo della PCR (Product Category Rules) per il prodotto “Basic Aluminium products and special alloys”
- 15 Gen 2021- **Lead Auditor per certificazioni ambientali**  
oggi           SGS Italia SpA, Milano  
Descrizione dell'attività: attività di verifica e audit per l'ottenimento, mantenimento e rinnovo di certificazioni ambientali (e.g. EPD ISO 14025, Carbon Footprint ISO 14067, LCA ISO 14040-14044)  
Settori: CFP e EPD di trasformatori e quadri elettrici, sospensioni ferroviarie, transistor splices, filati di cotone, prodotti a base di cioccolato, tetti verdi, tubazioni in lega

- polimerica per trasporto fluidi in pressione, tubi in alluminio per il settore cosmetico e alimentare, laminati HPL, film in plastica.
- 1 Sett 2020-  
30 Ago 2023 **Tecnologo di ricerca a tempo determinato part time**  
Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente  
Descrizione dell’attività: Coordinamento del gruppo di lavoro scientifico per attività legate alle metodologie della Life Cycle family (Life Cycle Assessment, Social Life Cycle Assessment e Life Cycle Costing), applicate alla filiera del legno, dalla fase di gestione forestale alla lavorazione del legno ingegnerizzato (e.g. CLT, Glulam, LVL) fino alla costruzione dell’edificio, il suo trattamento fine-vita, riuso/riciclo. Organizzazione di attività scientifiche, training, gestione dei rapporti con i partner di progetto, coordinamento e realizzazione dei deliverables, supporto tecnico e amministrativo per lo svolgimento del progetto.  
Progetto: Build in Wood, H2020-RUR-2018-2020 (Rural Renaissance)  
Referente scientifico: Prof. Simone Bastianoni
- 04 Giu 2020-  
oggi **Auditor per certificazioni ambientali**  
ICMQ SpA, Milano  
Descrizione dell’attività: attività di verifica e audit per l’ottenimento, mantenimento e rinnovo di certificazioni ambientali (e.g. EPD ISO 14025, Carbon Footprint ISO 14067, LCA ISO 14040-14044)
- 21 Gen 2020-  
oggi **PCR Moderator e membro della PCR Committee**  
EPD International AB (Stockholm, Sweden)  
Descrizione dell’attività: coordinamento dei gruppi di lavoro coinvolti nello sviluppo della PCR (Product Category Rules) per il prodotto “Wine”.
- 19 Mar 2019-  
oggi **PCR Moderator e membro della PCR Committee**  
EPD International AB (Stockholm, Sweden)  
Descrizione dell’attività: coordinamento dei gruppi di lavoro coinvolti nello sviluppo della PCR per il prodotto “Micronized stone from quarry”.
- 11 Dic 2018-  
oggi **Fondatore e membro del Comitato Scientifico di LABORIOSO (LABORatorio di Ricerca e Innovazione per gli Obiettivi di Sostenibilità)** - Laboratorio di ricerca congiunto tra il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Siena e INDACO<sub>2</sub> srl.  
Descrizione dell’attività: R&S per l’implementazione della metodologia Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA), ovvero lo studio di applicazioni e l’interpretazione integrata di indicatori ambientali (ricavati dalla metodologia di Life Cycle Assessment - LCA) con aspetti di sostenibilità sociale (metodologia Social LCA) e economica (metodologia Life Cycle Costing)
- 9 Mag 2016-  
oggi **PCR Moderator e membro della PCR Committee**  
EPD International AB (Stockholm, Sweden)  
Descrizione dell’attività: coordinamento dei gruppi di lavoro coinvolti nello sviluppo della PCR per il prodotto “Blood and blood derived products for therapeutic or prophylactic uses”.
- 15 Gen 2013-  
oggi **LCA Manager e socio fondatore**  
INDACO<sub>2</sub> srl (INDicatori Ambientali e CO<sub>2</sub>) nato come Spin-off dell’Università di Siena  
Descrizione dell’attività: coordinamento di progetti di R&S con ruolo LCA Manager, per lo sviluppo di LCA e Indicatori di Sostenibilità Ambientale (e.g. relazione con le aziende/altri

committenti per la raccolta dati e redazione di inventari, elaborazione modelli di calcolo sul software SimaPro, interpretazione/comunicazione dei risultati per la promozione di strategie aziendali orientate al green marketing, identificazione hotspot e proposte di mitigazione, redazione report LCI, LCIA, coordinamento relazioni con enti certificatori, assistenza all'iter di certificazione). Le analisi hanno riguardato il settore agrifood e manifatturiero, in particolare aziende nel settore farmaceutico, edile e estrattivo. Per INDACO<sub>2</sub> è responsabile dello sviluppo e redazione di Product Category Rules (PCR) ed Environmental Product Declarations (EPD).

- Gen-Ago 2022 **Revisore tecnico per l'adeguamento alla EN15804:2019+A2 delle PCR core007(electronic and electrical products), sub-PCR 010 (insulator), 011(meters), 012(switches), 015(switchboard), 016(cable), 018(transformer), 019(HVAC), 020 (public lighting), 021(storage)**  
ICMQ SpA  
Descrizione dell'attività: supporto tecnico per l'adeguamento e revisione delle suddette PCR ai requisiti delle EN15804:2019+A2 per i prodotti da costruzione
- Lug-Ago 2022 **Membro del Comitato di Review per PCR 032(inverter) di EPDIItaly**  
ICMQ SpA  
Descrizione dell'attività: supporto tecnico e partecipazione alla revisione delle PCR 028(inverter)
- Feb-Lug 2022 **Membro del Comitato di Review per PCR 028(calcestruzzo preconfezionato) e 029(cemento, leganti e premiscelati) di EPDIItaly**  
ICMQ SpA  
Descrizione dell'attività: supporto tecnico e partecipazione alla revisione delle PCR 028(calcestruzzo preconfezionato) e 029(cemento, leganti e premiscelati)
- 1 Gen 2021-31 Dic 2021 **Auditor per certificazioni ambientali**  
SGS Italia SpA, Milano  
Descrizione dell'attività: attività di verifica e audit per l'ottenimento, mantenimento e rinnovo di certificazioni ambientali (e.g. EPD ISO 14025, Carbon Footprint ISO 14067, LCA ISO 14040-14044)  
Settori: CFP di trasformatori e quadri elettrici, sospensioni ferroviarie, transistor splices, filati di cotone, prodotti a base di cioccolato; EPD di tetti verdi, tubazioni in lega polimerica per trasporto fluidi in pressione, tubi in alluminio per il settore cosmetico e alimentare.
- 11 Ago 2016-30 Giu 2021 **Vice-presidente CdA di INDACO<sub>2</sub> srl**
- 10 Feb 2016-31 Ago 2020 **Membro del comitato di Salvaguardia per l'Imparzialità (CSI) per QCertificazioni srl**
- 07 Apr 2020-07 Giu 2020 **Incarico di lavoro autonomo**  
Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente  
Titolo incarico: *Analisi del Ciclo di Vita del Processo di Produzione di Alluminio da Rottame*  
Descrizione dell'attività: sviluppo e redazione della LCA della produzione di alluminio da rottame finalizzato all'ottenimento di informazioni utili per la strategia aziendale e l'attivazione di procedure di certificazione standardizzata quali PCR e EPD.
- 1 Nov 2016-31 Ott 2019 **Assegnista di Ricerca – Post-doc**  
Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente  
Titolo incarico: *Analisi del ciclo di vita e valutazione eMergetica di risorse energetiche rinnovabili.*

Progetti coinvolti: ERASMUS+ ENEPLAN Developing skills in the field of integrated Energy planning in MED landscapes; Interreg MED MAESTRALE - Maritime Energy Deployment Strategy in the Mediterranean; FP7 CityZen Zero Energy Cities.

Tutor: Prof. Simone Bastianoni

1 Nov 2014-  
31 Ott 2016

**Assegnista di Ricerca – Post-doc**

Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente

Titolo incarico: *Analisi del ciclo della vita e valutazione eMergetica della filiera delle biomasse lignocellulosiche, coltivate in aree marginali, per la produzione di biocombustibile.*

Progetto: PON01\_01966, ENERBIOCHEM – Filiere agro-industriali integrate ad elevata efficienze energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-Compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio.

Tutor: Prof. Simone Bastianoni

15 Dic 2012-  
14 Dic 2013

**Assegnista di Ricerca – Post-doc**

Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente

Titolo incarico: *Ecological Footprint e Carbon Footprint di Giardini Verticali \*.*

Progetto: PAR FAS Regione Toscana, GREENED, Giardini Rampanti per l’Efficienza Energetica degli Edifici.

Tutor: Prof. Simone Bastianoni

*\*lo studio è stato certificato ISO14067:2013 nel 2015 per la “Carbon Footprint di Prodotto di un sistema Living Wall” per Sundar Italia srl*

30 Gen –  
30 Mar 2012

**Visiting Scientist**

Public Research Centre Henri Tudor (CRPHT) / Resource Centre for Environmental Technologies (CRTE) 66, rue de Luxembourg - P.B. 144, LU-4002 Esch-sur-Alzette, Lussemburgo (oggi LIST).

Titolo incarico e Progetto: *FNR (Fonds National de la Recherche, Luxembourg), Life cycle-based eMergy evaluation of wooden biomass resources in Luxembourg (LeMB).*

Progetto finanziato da: FNR (Fonds National de la Recherche, Luxembourg) Tutor: Dr.

Enrico Benetto

5 Set –  
20 Dic 2006

**Stage**

ARPAT sede Siena, Loc. Ruffolo - 53100 Siena

Progetto: *Biomonitoraggio e analisi della qualità delle acque attraverso l’I.B.E. (Indice Biotico Esteso).*

Tutor: Dr.ssa Cinzia Taddei

**PREMI**

2013

**“Young Research Scientist LCA Award 2013” (Premio giovani ricercatori LCA 2013)**, della Rete Italiana LCA, Milano, 27-28 Giugno 2013, per l’articolo scientifico “Life Cycle-based Embodied (Solar, Tidal and Geothermal) Energy: a new method for assessing natural resources applied to wood biomass species”

2011

**Premio 'Terre di Siena Creative'** (con Riccardo Maria Pulselli), per la proposta innovativa di istituzione della start-up aziendale INDACO<sub>2</sub> - Indicatori Ambientali e CO<sub>2</sub>, nel settore della

consulenza e comunicazione ambientale.

## CERTIFICAZIONI E ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE A CORSI E SCUOLE

- **Expert in LCA per lo schema EPD nei settori: “Food & Agricultural products”, “Fuels & Chemical products”, “Construction & Infrastructure”, “Metal products (non construction)”, “Basic Ores and Minerals”** qualifica deliberata da DNV Business Assurance Srl. Dicembre 2021
- **Auditor/lead Auditor dei sistemi di gestione per l’ambiente (norma UNI EN ISO 14001:2015) Corso qualificato con il numero 213 del Registro Corsi di AICQ SICEV.** Valentina Pappalardo SGS Italia Spa. FAD. 14-16 giugno 2021. 24 ore
- **Linee guida per audit dei sistemi di gestione (norme UNI EN ISO 19011- UNI EN ISO/IEC 17021-1) – Corso qualificato con il numero 210 del Registro Corsi di AICQ SICEV.** Enrico Pressato SGS Italia Spa. FAD. 2-3 febbraio 2021. 16 ore
- **Life Cycle Costing (LCC) – Laboratorio pratico.** Leo Breedveld, 2B Srl, Mogliano Veneto. 18 novembre 2016
- **Life Cycle Costing (LCC).** Centro di Ricerca ENEA. Bologna, 24-25 Settembre 2015
- **CEEP SUS02 VIVA Sustainable Wine – Le procedure di applicazione, verifica e comunicazione.** Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, CEEP e Opera. Cremona, 7-11 Settembre 2015
- **Ecospitality – Promuovere la sostenibilità delle strutture ricettive.** Saiter srl. Confcommercio Siena. Ottobre-Novembre 2014
- **Corso di Sostenibilità.** Prof. Simone Bastianoni. Università di Siena, Siena. Marzo-Giugno 2014
- **LCA e SimaPro 7.** L. Breedveld, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli. 11-12 Luglio 2012
- **Terre di Siena creative: Il laboratorio dell’innovazione per nuove idee e nuove imprese.** APSLO Siena. Ottobre-Dicembre 2011
- **Corso di accompagnamento al lavoro “la ricerca crea impresa”.** Liaison Office Università di Siena, Siena. Aprile-Ottobre 2011
- **Corso di Inglese Scientifico per Paper Congressuali,** Prof. A. Wallwork, Scuola Superiore di Santa Chiara, Siena, 24 marzo-15 aprile 2011
- **Thermodynamics and Ecology,** Sven E. Jorgensen. Scuola Superiore di Santa Chiara, Siena, 29 Ottobre-4 novembre 2010
- **Ecological Footprint Two Days Technical Training Seminar,** Global Footprint Network, 11-12 Giugno 2010. Colle Val d’Elsa, Siena
- **1st Advanced Course on Ecological Modelling,** Sven E. Jorgensen. Università di Siena, Siena. 12 -16 Aprile 2010
- **Graduate Course on Research Methodology,** Fulbright - Università degli Studi di Siena, Fulbright Lecturer Lesly Temesvary, Clemson University U.S.A., Marzo-Giugno 2010
- **Corso di Inglese Scientifico** Prof. Adrian Wallwork, Scuola Superiore Santa Chiara, Siena, Febbraio-Marzo 2010

## COMPETENZE

### Competenze linguistiche

Madre lingua Italiana



Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		ASCOLTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
Inglese	C2	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1			

Livelli: A1/2: Base - B1/2: Indipendente - C1/2 Utente avanzato.

[Common European Framework of Reference for Languages](https://www.cedefop.europa.eu/en/etools/cefr)

## Competenze tecniche

- Conoscenza professionale degli standard internazionali basati su LCA/settore ambientale:
  - ISO 14001:2015 *Environmental Management Systems — Requirements with Guidance for Use*
  - ISO 14040:2006 - *Life cycle assessment - Principles and framework*
  - ISO 14044:2018 - *Life cycle assessment - Requirements and guidelines*
  - ISO 14025:2006 - *Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures*
  - ISO/TS 14027:2017 - *Environmental labels and declarations - Development of product category rules*
  - ISO 14046:2014 - *Water Footprint – Principles, requirements and guidelines*
  - ISO 14067:2018 - *Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification and communication*
  - UNI EN 15804:2012+A2 *Sustainability of Construction works – Environmental Product Declarations – Core rules for the product category of construction products*
  - BS EN 16485:2014 *Round and sawn timber - Environmental Product Declarations – Product category rules for wood and wood-based products for use in construction*
  - ISO 19011/ ISO/IEC 17021-1 *Linee Guida per audit dei sistemi di gestione*
- Conoscenza avanzata e utilizzo del software *SimaPro 7 e 8*, dei database (e.g. *Ecoinvent v.2 e v.3*, *LCA Food database*, *Agri-footprint*, *ELCD*) e dei metodi di calcolo (e.g. *CML IA*, *EPD 2013*, *CED*, *IPCC 2013*, *GHG Protocol*, *ReCiPe*, *AWARE*, *Water Scarcity*) per l'elaborazione di LCA.
- Conoscenza avanzata del funzionamento dei metodi di calcolo all'interno del Software *SimaPro* per la creazione di nuovi metodi all'interno del programma.
- Conoscenza professionale di modellizzazione, utilizzo dei database, utilizzo dei metodi di calcolo ed estrazione risultati per lo sviluppo di LCA.
- Conoscenza professionale delle procedure di modellizzazione, utilizzo dei database, utilizzo dei metodi di calcolo ed estrazione risultati per lo sviluppo di EPD.
- Conoscenza professionale dello sviluppo di report tecnici finalizzati alla certificazione ambientale di prodotto, in conformità alle norme ISO di riferimento.
- Conoscenza professionale del procedimento di sviluppo e redazione di PCR.
- Conoscenza avanzata del supporto tecnico alle aziende durante audit e iter di certificazione ambientale (e.g. EPD, Carbon Footprint).
- Utilizzo del Software *SimaPro* per la modellizzazione e l'applicazione della *Life Cycle Costing*.
- Utilizzo e implementazione di metodologie e linee guida per l'applicazione della *Social Life Cycle Assessment*.
- Conoscenza base per l'utilizzo del software *GaBi*.
- Utilizzo della piattaforma *Synergie CTE 14-20 (PRODUCTION) 2020.2.1.1*. per l'inserimento e la rendicontazione delle spese effettuate in Progetti Europei, inserimento dei PPRs (Partner Progress Reports)
- Utilizzo giornaliero di internet e e-mail, ottima conoscenza del pacchetto *Microsoft Office* e di *Windows*. Conoscenza e uso di software di grafica (*Photoshop*). Conoscenza base di programmi di gestione dati per l'analisi statistica (e.g. *SPSS*, *R*). Conoscenza approfondita e utilizzo del software *CmapTools* utile alla

costruzione di C-maps

## Capacità e competenze organizzative

- 2018-oggi    **▪Coordinamento come membro del Comitato Scientifico il LABORATORIO DI RICERCA CONGIUNTO LABORIOSO** tra il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Siena e INDACO<sub>2</sub> srl.
- 2016-oggi    **▪Attività di coordinamento come PCR MODERATOR di 4 PCR**, nominato da EPD International AB (Stockholm, Sweden), dei gruppi di lavoro coinvolti nello sviluppo e aggiornamento di PCR
- 8-9 Ott 2019 **▪Organizzazione del workshop** per il progetto ESTIMUM Ecosystem Service Toolbox developed from multi-scale Integrated Modelling of Urban Metabolism (FNR C16/SR/11311935) in collaborazione con LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology), Siena.
- 5 Nov 2019    **▪Supporto all’organizzazione della Final Conference** per il progetto MAESTRALE. ECOMONDO KEY ENERGY. Rimini.
- 22-23 Giu 2017 **▪Chair della sessione:** PEF e OEF - Esperienze applicative e possibili utilizzi nelle politiche ambientali- XI Convegno della Rete Italiana LCA, VI Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA “Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking”, Siena.
- 25-29Sett 2017 **▪Organizzazione del workshop “Life Cycle Assessment and Energy Potential”** per il progetto ERASMUS+ ENEPLAN, Siena.
- 22-23 Giu 2017 **▪Organizzazione del XI Convegno della Rete Italiana LCA**, VI Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA “Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking”, Siena.
- 9-11 Giu 2010 **▪Organizzazione del convegno internazionale "Footprint Forum 2010: The opportunities of limits. University of Siena and GFN (Global Footprint Network)",** Colle Val d’Elsa, Siena
- Membro di Steering Committee:**
- 2019-2021    - progetto BLUEDEAL - Blue Energy Deployment Alliance - Interreg MED 2014-2020, Axis 1
- 2016-2018    - progetto ENEPLAN - Developing skills in the field of integrated Energy planning in MED landscapes - ERASMUS + CBHE.

## CONTRIBUTI A PROGETTI DI RICERCA

### a) COLLABORAZIONE A PROGETTI DI RICERCA ALL’INTERNO DEL GRUPPO DI ECODINAMICA, UNIVERSITÀ DI SIENA

Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca per lo sviluppo di Indicatori di Sostenibilità Ambientale e metodologia LCA, applicati ai settori agro-forestale, florovivaistico e siderurgico e della produzione di energie da fonti rinnovabili (e.g. redazione di Inventari, impostazione dei modelli per Impact Assessment, elaborazione dell’Impact Assessment con specifici software, redazione dei report conclusivi), patrocinati/finanziati da aziende, associazioni, amministrazioni pubbliche e Unione Europea:

1. **2020-2023. Progetto Build in Wood, H2020-RUR-2018-2020 (Rural Renaissance)**  
 Programma: H2020-RUR-2018-2020  
 Contributo: *supporto tecnico di ricerca e coordinamento per lo svolgimento del progetto, organizzazione del gruppo di lavoro scientifico per attività legate alle metodologie della Life Cycle family (Life Cycle Assessment, Social Life Cycle Assessment e Life Cycle Costing. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025; EN 15804:2012+A2:2019; BS EN 16485:2014)*
2. **2019-oggi. LCA della produzione di Alluminio per Raffmetal Spa**  
 Progetto commissionato da **Raffmetal Spa**  
 Contributo: *LCA del processo produttivo di pretrattamento e fusione di alluminio da rottame, partecipazione a meeting, redazione report. (Applicazione ISO 14040-14044)*
3. **2017-oggi. Carbon Footprint del congresso annuale della Rete Italiana LCA, progetto in collaborazione con la Rete Italiana LCA e l'Università di Messina.**  
 Progetto: **Rete Italiana LCA**  
 Contributo: *LCA per il calcolo della Carbon Footprint del convegno annuale della Rete Italiana LCA. Elaborazione dei questionari per la raccolta dati e per la definizione di strategie di mitigazione e compensazione. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*
4. **2019. Carbon Footprint Rotary Club Montaperti**  
 Progetto in collaborazione con **Rotary Club Montaperti**  
 Contributo: *Calcolo della Carbon Footprint delle attività del Rotary Club Montaperti nell'anno 2018-19, finalizzato alla compensazione delle emissioni generate. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*
5. **2018-2019. CITYZEN – Zero Energy Cities**  
 Programma: **FP7**  
 Contributo: *Sviluppo del carbon accounting framework per la decarbonizzazione in città europee e calcolo del contributo del cibo sugli impatti totali. (Applicazione ISO 14040-14044)*
6. **2017-2019. IL SOLE NEL PIATTO**  
 Progetto promosso da **Monte dei Paschi di Siena**  
 Contributo: *partecipazione all'elaborazione di questionari, differenziati per settore (e.g. zootecnico, vitivinicolo, cerealicolo, ortofrutticolo, oleario), per la raccolta dati nelle aziende previste dal progetto. Supporto all'elaborazione e interpretazione dei risultati. (Applicazione ISO 14040-14044)*
7. **2017-2019. MAESTRALE - Maritime Energy Deployment Strategy in the Mediterranean**  
 Programma: **Interreg MED**  
 Contributo: *sviluppo di analisi di sostenibilità di sistemi di produzione di energia rinnovabile. (Applicazione ISO 14040-14044)*
8. **2016-2018. ENEPLAN-Developing skills in the field of integrated Energy planning in MED landscapes**  
 Programma: **ERASMUS + CBHE**  
 Contributo: *collaborazione con i partner del progetto per l'impostazione di C-maps su LCA ed eMergy delle Renewable Energy Sources, utili allo svolgimento dei Working Plans. Membro della Steering Committee, partecipazione a kick-off meeting e incontri organizzati dai partner di Spagna, Malta e Portogallo, redazione report.*
9. **2012-2016. ENERBIOCHEM Produzione Eco-compatibili di ENERGia e BIO-CHEMicals.**  
 Programma: **PON01\_01966**  
 Contributo: *LCA ed eMergy dei processi di produzione di biomassa lignocellulosica da Short Rotation Forestry, eMergy di colture annuali, perennali e micro-alghe per ottenere biocombustibili, partecipazione e presentazione ai meeting di progetto, redazione report. (Applicazione ISO 14040-14044)*
10. **2012-2013. BALLO Biocombustibili da Alghe nella Laguna di Lesina e Orbetello**  
 Programma: **MIPAAF Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali**  
 Contributo: *LCA della raccolta delle alghe e del processo di trasformazione in biocombustibile. (Applicazione ISO 14040-14044)*
11. **2011-2013. GREENED Giardini Rampanti per l'Efficienza Energetica degli Edifici.**  
 Programma: **P.A.R.FAS Regione Toscana**

Contributo: *Ecological Footprint e Carbon Footprint di giardini verticali. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*

**12. 2010-2012. SUMFLOWER (Sustainable Management of Floriculture in Western Riviera)**

Programma: **LIFE+ 09ENVI/IT/067 Environment Policy and Governance**

Contributo: *LCA ed eMergy di aziende florovivaistiche, partecipazione a meeting di progetto, redazione report. (Applicazione ISO 14040-14044)*

**b) COORDINAMENTO DI PROGETTI R&S - LCA MANAGER - PER INDACO<sub>2</sub> srl**

Coordina Progetti di Ricerca e Sviluppo, commissionati da aziende private o in ambito di progetti finanziati, per INDACO<sub>2</sub> srl in qualità di LCA Manager, per lo sviluppo di Analisi del Ciclo di Vita applicate ai settori agro-alimentare e manifatturiero, relazione con le aziende/partner di progetto, organizzazione e presenza ai meeting, redazione di report intermedi e conclusivi delle analisi, supporto tecnico e documentale fino all'espletamento della certificazione ambientale. L'attività ha riguardato anche casi studio relativi alla produzione di strutture in legno.

**13. 2022. LCA della produzione di alluminio pressofuso per il settore automotive per Fondital Spa,**

Progetto per **Fondital Spa**

Contributo: Raccolta dati, coordinamento delle attività per lo svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)

**14. 2019-2022. Progetto BlueDeal (Blue Energy Deployment Alliance)**

Programma: **Interreg MED 2014-2020, Axis 1**

Contributo: *Partner di progetto coinvolto in attività di testing, transferring, dissemination e capitalization per lo sviluppo di sistemi che sfruttano le energie rinnovabili marine nel Mediterraneo, attraverso attività di progettazione partecipata e co-working. Financial Manager, partecipazione a meeting e incontri previsti negli Stati membri.*

**15. 2019-2022. MedSNAIL – Sustainable Networks for Agrofood innovation Leading in the Mediterranean**

Programma: **ENI CBCMED (Grant n.34/1311 of 29/08/2019)**

Contributo: *Sviluppo di metodologie per la valorizzazione della sostenibilità dei Presìdi individuati nel progetto, attraverso LCA. (Applicazione ISO 14040-14044)*

**16. 2021. Bilancio emissioni e assorbimenti di CO<sub>2</sub> dei bambuseti di ForeverBambù in un orizzonte temporale di 100 anni, finalizzato all'ottenimento della certificazione ISO 14064-2**

Progetto per **Foreverbambù Spa**

Contributo: calcoli di bilancio, interpretazione risultati e report finale per la certificazione (Applicazione ISO 14040-14044, ISO14064-2)

**17. 2021. LCA della produzione di Farina di Basalto® micronizzata per Basalti Orvieto Srl, finalizzato all'ottenimento della certificazione EPD**

Progetto per **Basalti Orvieto srl**

Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report LCA e EPD (conforme alla PCR Micronized stone 2020:01 e ISO 14025)

**18. 2021. LCA della produzione della vela Pop-up per camper per Lippert TM (LCI),**

Progetto per **Lippert TM**

Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)

19. **2021. LCA della produzione annuale di tricicli di Italtrike srl,**  
 Progetto per **Italtrike srl**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)
20. **2021. LCA della linea cosmetica Eslabondexx – Clean Care per Maschera, shampoo e olio per capelli di HSA Costmetics Spa,**  
 Progetto per **HSA Cosmetics Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)
21. **2021. LCA della coltivazione di Bambù in Italia per Foreverbambù Spa e scenari di gestione a 100 anni**  
 Progetto per **Foreverbambù Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)
22. **2021. LCA e Carbon Footprint delle attività di ristrutturazione di un edificio di 100m2, dallo smantellamento al rifacimento completo, per Tecnoedil srl,**  
 Progetto per **Tecnoedil srl**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (Applicazione ISO 14040-14044)
23. **2021. Calcolo dell'assorbimento di CO2 dei boschi di proprietà dell'azienda Barone di Ricasoli Spa,**  
 Progetto per **Barone di Ricasoli Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, supervisione del team di ricerca, interpretazione risultati e report
24. **2021. LCA della produzione di alluminio da riciclo in lingotti e liquido per Raffmetal Spa, finalizzato all'ottenimento della pre-certificazione EPD**  
 Progetto per **Raffmetal Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR in sviluppo per "basic aluminium and special alloys" e ISO 14025)
25. **2021. LCA della produzione di Special Alloys di alluminio da riciclo per Raffmetal e Fondital Spa, finalizzato all'ottenimento della pre-certificazione EPD**  
 Progetto per **Raffmetal Spa e Fondital Spa (Gruppo Silmar)**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR in sviluppo per "basic aluminium and special alloys" e ISO 14025)
26. **2021. LCA della produzione di ossidi di alluminio per il settore costruzioni per Raffmetal Spa, finalizzato all'ottenimento della certificazione EPD**  
 Progetto per **Raffmetal Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alle PCR 2019:14, EN 15804 e ISO 14025)
27. **2021. Sorveglianza delle certificazioni EPD di "Albumina 20% 50mL, 25% 50mL, 20% 100mL, 5% 250mL" "Ig Vena 50g/l 100mL, 50mL and 200mL" e "EMOCLOT 500 IU/10mL"**  
 Progetto per **Kedrion Spa**  
 Contributo: *Aggiornamento dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report sintetico delle variazioni riscontrate* (in conformità alla PCR UN CPC 35270 versione 1.1 e ISO 14025) *di prodotti plasma-derivati.* (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)
28. **2020-2021. LCA di Ius Naturae Valdobbiadene DPCG Prosecco Superiore Brut Millesimato, finalizzato all'ottenimento della certificazione EPD**  
 Progetto per **Bortolomiol Spa**  
 Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR Wine 2020:06 e ISO 14025)
29. **2020-2021. LCA di adesivi-rasanti in polvere e rivestimenti minerali decorativi in pasta, finalizzato all'ottenimento della certificazione EPD**  
 Progetto per **BCI Bautechnik**

Contributo: Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR construction products 2019:14 e ISO 14025) della linea Super Poly Cem Flex e Risanavita Acril Silossanico CM. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)

30. **2014-2021. Valorizzazione Ambientale e Carbon Footprint di filiere vitivinicole**

Progetto svolto per le aziende: **Fattoria La Maliosa, Casa Lucii, Marchesi Mazzei, Vigne di Malies, Casa Brancaia, Bortolomiol, Ca' Avignone.**

Contributo: *Elaborazione LCA e Carbon Footprint di produzioni vinicole di aziende biodinamiche, biologiche e convenzionali, identificazione degli hot-spots, proposta di best practices e comunicazione ambientale.* (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)

31. **2020. Sorveglianza delle certificazioni EPD di "Albumina 20% 50mL, 25% 50mL, 20% 100mL, 5% 250mL" "Ig Vena 50g/l 100mL, 50mL and 200mL" e "EMOCLOT 500 IU/10mL"**

Progetto per **Kedrion Spa**

Contributo: *Aggiornamento dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report sintetico delle variazioni riscontrate* (in conformità alla PCR UN CPC 35270 versione 1.1 e ISO 14025) *di prodotti plasma-derivati.* (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)

32. **2020. PCR (Product Category Rule) per "Wine",**

Progetto in collaborazione con **Bortolomiol SpA, Wine Circus Roberto Cipresso, Fattoria La Maliosa ed EPD International AB.**

Contributo: *Sviluppo di PCR per vino fermo e gassato.* (ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)

33. **2020. Assorbimento di CO<sub>2</sub> di bambuseti gestiti da FOREVER BAMBÙ Spa e coltivati in Italia.**

Progetto per **Foreverbambù Holding srl**

Contributo: *collaborazione allo sviluppo di un modello dinamico creato ad hoc per il calcolo degli assorbimenti di CO<sub>2</sub> di piantagioni di bambù in Italia, da dati primari di accrescimento (IPCC:2006, 2018, 2019)*

34. **2019-2020. Development and testing of a Carbon Accounting model for 6 Raw Wine farms**

Progetto per **Raw Wine TM**

Contributo: *Elaborazione LCA e Carbon Footprint di 6 aziende vinicole (in Italia, Francia, Regno Unito, USA e Nuova Zelanda), identificazione degli hot-spots di filiera per la creazione di un nuovo modello di valutazione.* (Applicazione ISO 14040-14044)

35. **2017-2020. ESTIMUM Ecosystem Service Toolbox developed from multi-scale Integrated Modelling of Urban Metabolism**

Programma: **FNR C16/SR/11311935** in collaborazione con LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology)

Contributo: *Sviluppo di un modello dinamico multi-scala e di strumenti di analisi di scenario riguardanti il metabolismo urbano, per valutare l'importanza dei servizi ecosistemici sotto differenti condizioni socio-economiche e ambientali, collaborazione con gli enti locali per la raccolta di dataset necessari alla caratterizzazione delle dinamiche del Metabolismo Urbano di Siena, caso di studio pilota n.3.*

36. **2019. LCA della produzione di carbonato di calcio micronizzato e pre-certificazione EPD**

Progetto per **Gola della Rossa SpA.**

Contributo: *LCA dell'attività di estrazione da cava e lavorazione del carbonato di calcio micronizzato ed elaborazione strategie di miglioramento per l'ottenimento della pre-certificazione EPD.* (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)

37. **2019. Valorizzazione Ambientale e Carbon Footprint di X-LAM e Travi lamellari per L.A. COST finalizzati alla certificazione EPD**

Progetto per **LA COST srl**

Contributo: *Elaborazione LCA e Carbon Footprint del processo produttivo di X-LAM e Glulam dal taglio dell'albero al trasporto del pannello/trave assemblata di legno lamellare, al cantiere di costruzione della casa, identificazione degli hot-spots e proposta di best practices.* (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025; ISO 14067; ISO 15084; BS EN 16485; ISO 21930)

38. **2019. PCR per "Micronized stone from quarry" v.1.0**

Progetto sviluppato in collaborazione con **Gola della Rossa Mineraria, Università di Camerino ed**

**EPD International AB.**

Contributo: *Sviluppo di PCR per rocce micronizzate. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*

39. **2019. Valutazione della Carbon Footprint dell'attività di ristorazione di Les Resistents in Francia (Parigi) per Slow Food International**  
Programma: **DG ENV – NGOs Operating grant 2019 - LIFE18 NGO/SGA/IT/200050**  
Contributo: *Stima della Carbon Footprint di un ristorante francese che include la produzione e approvvigionamento della materia prima, fino alla trasformazione e impiattamento. (Applicazione ISO 14040-14044)*
40. **2019. Carbon Accounting of Raw Wine fairs and activities**  
Progetto per **Raw Wine TM**  
Contributo: *Elaborazione LCA e Carbon Footprint degli eventi internazionali organizzati da Raw Wine (Londra, Berlino, Los Angeles, New York, Montréal, Miami). (Applicazione ISO 14040-14044)*
41. **2019. Aggiornamento della PCR (Product Category Rule) per “Blood and blood derived products for therapeutic or prophylactic uses” v.1.1,**  
Progetto in collaborazione con **Kedrion S.p.A ed EPD International AB**  
Contributo: *aggiornamento della PCR. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*
42. **2018-2019. Certificazione EPD di “Albumina 20% 50mL, 25% 50mL, 20% 100mL, 5% 250mL”**  
Progetto per **Kedrion S.p.A.**  
Contributo: *Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR UN CPC 35270 versione 1.1 e ISO 14025) di prodotti plasma-derivati (Albumina). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*
43. **2018-2019. Certificazione EPD di “Ig Vena 50g/l 100mL, 50mL and 200mL”**  
Progetto per **Kedrion S.p.A.**  
Contributo: *Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR UN CPC 35270 versione 1.1 e ISO 14025) di prodotti plasma-derivati (Immunoglobuline). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*
44. **2018-2019. Aggiornamento della certificazione EPD di “EMOCLOT 500 IU/10mL”**  
Progetto per **Kedrion S.p.A.**  
Contributo: *Aggiornamento dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR UN CPC 35270 versione 1.1 e ISO 14025) di prodotti plasma-derivati (Fattore VIII). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*
45. **2018. Valorizzazione Ambientale e Carbon Footprint di X-LAM e case in legno**  
Progetto sviluppato per **L.A. COST srl**  
Contributo: *Elaborazione LCA e Carbon Footprint del processo produttivo di X-LAM dal taglio dell'albero alla costruzione della casa con pannelli di legno lamellare, identificazione degli hot-spots e proposta di best practices. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025; ISO 14067; ISO 15084; BS EN 16485; ISO 21930)*
46. **2018. #FoodForChange Challenge**  
Progetto in collaborazione con **Slow Food International**  
Contributo: *Stima degli impatti ambientali (i.e. Carbon Footprint) evitati grazie all'adozione di tre buone pratiche (non mangiare carne, non fare sprechi, scegliere prodotti locali da filiere consapevoli per una settimana). Sfida lanciata a livello mondiale con adesione volontaria. (Applicazione ISO 14040-14044)*
47. **2018. Progetto Diete Sostenibili**  
Progetto in collaborazione con **Slow Food International**  
Contributo: *Stima degli impatti ambientali (i.e. Carbon Footprint) generati da diversi tipi di diete (elaborate da nutrizionista accreditato). L'impatto delle due diete è stato elaborato riferendosi a ingredienti sia prodotti in modo convenzionale/industriale sia provenienti da filiere consapevoli/corte. (Applicazione ISO 14040-14044)*
48. **2017-2018. Certificazione EPD di “EMOCLOT 500 IU/10mL”**

Progetto sviluppato per **Kedrion S.p.A.**

Contributo: *Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR UN CPC 35270 versione 1.0 e ISO 14025) di prodotti plasma-derivati (Fattore VIII). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*

49. **2017. Resoconto ambientale ed elaborazione grafica per comunicazione del decennale EMAS 2007-2017**

Progetto sviluppato per **Kedrion SpA**

Contributo: *analisi della variazione di consumi/emissioni e impatti in un periodo decennale*

50. **2017-18. Valorizzazione Ambientale delle filiere agroalimentari di Presidi Internazionali Slow Food**

Programma: **DG ENV – NGOs Operating grant 2018 - LIFE17 NGO/ SGA/ IT/ 100050**

Contributo: *Stima della Carbon Footprint di prodotti i.e. Pollo Nero d'Alsazia (Azienda Gilbert Schmitt, Strasbourg, FR) Olio Millenario (Azienda di Alfonso Gimeno Rupia, Valencia, SP), Mele autoctone (Azienda di Verner Andersen, Copenaghen, DK), latte da fieno – Austria (Azienda di Kathrin e Martin Unterweger). (Applicazione ISO 14040-14044)*

51. **2017. Progetto Olimpelli**

Programma: **Sottomisura 16.1 – PSR Regione Toscana**

Contributo: *Analisi del ciclo di vita del processo di impollinazione artificiale da effettuare su olivo, per la stima del potenziale impatto ambientale attraverso il calcolo di specifici indicatori, come la Carbon Footprint. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*

52. **2016-2018. Progetto BASIQ - Bottega Alimentare della Sostenibilità, Identità, Qualità**

Programma: **misura 16.2 Piano Integrato di Filiera Mangiare corto per guardare lontano - PSR Regione Toscana**

Contributo: *Partner di progetto per l'elaborazione di soluzioni di miglioramento attraverso la metodologia LCA, analisi di sostenibilità di filiere agroalimentari e comunicazione dei risultati. (Applicazione ISO 14040-14044)*

53. **2016. PCR per “Blood and blood derived products for therapeutic or prophylactic uses” v.1.0**

Progetto in collaborazione con **Kedrion S.p.A** ed **EPD International AB**

Contributo: *Sviluppo della PCR*

54. **2015-2016. Pre-certificazione EPD di “EMOCLOT 500 IU/10mL”**

Progetto sviluppato per **Kedrion S.p.A.**

Contributo: *Raccolta dati, svolgimento della LCA, interpretazione risultati e report (conforme alla PCR UN CPC 35270 versione 2.0 e ISO 14025) di prodotti plasma-derivati (Fattore VIII). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14025)*

55. **2014-2016. Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano**

Progetto sviluppato per il **Consorzio della Vernaccia di San Gimignano**

Contributo: *Stima della Carbon Footprint di una bottiglia tipo di Vernaccia di San Gimignano a partire da una serie di aziende campione (Teruzzi-Puthod; Casa Lucii; Fattoria San Donato; Campo Chiarenti; Melini; Poggio Alloro; Canneta; Macinatino) ed elaborazione di best practices. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*

56. **2014-2016. Valorizzazione Ambientale e Carbon Footprint delle filiere zootecniche di Presidi Slow Food**

Progetto sviluppato per **Slow Food Italia**

Contributo: *Stima della Carbon Footprint di prodotti di filiere zootecniche i.e. prosciutto stagionato di Mora Romagnola (Azienda Zavoli), carne bovina di Razza Maremmana (Azienda Menichetti), formaggio Vastedda della Valle del Belice (Azienda Cucchiara), formaggio Macagn (Azienda Garbaccio), uova di galline ovaiole (Azienda Cascina Santa Brera), carne bovina di Razza Piemontese (Azienda La Granda). (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*

57. **2015. La Sostenibilità in Tavola**

Progetto sviluppato per **Confesercenti Siena**

Contributo: *sviluppo di azioni di **educazione ambientale** in tema di filiere agroalimentari, zootecniche e vitivinicole, elaborazione di una brochure divulgativa.*



58. **2015. SAC Sistemi Ambientali Culturali della Regione Puglia**  
 Programma sviluppato per la **Regione Puglia**  
 Contributo: *monitoraggio delle azioni previste dai SAC Porta d'Oriente e SAC Salento di Mare e di Pietre. Verifica del livello di divulgazione, partecipazione e disseminazione dei workshop finalizzati a promuovere e sostenere iniziative di valorizzazione dei beni culturali e ambientali, materiali e immateriali, della Regione Puglia.*
59. **2014. Life Cycle Assessment di prodotti emoderivati**  
 Progetto sviluppato per **Kedrion SpA**  
 Contributo: *Elaborazione LCA della produzione di Fattore VIII a Bolognana. (Applicazione ISO 14040-14044)*
60. **2013. ISO14067 Carbon Footprint di sistemi di giardino verticale**  
 Progetto sviluppato per **Sundar Italia srl**  
 Contributo: *Elaborazione LCA e certificazione ISO14067 Carbon Footprint di un sistema Living Wall. (Applicazione ISO 14040-14044; ISO 14020; ISO 14067)*

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI

1. **Neri E.**, Esposito G., Marchi M., Niccolucci V., Pulselli F.M., Marchettini N., Lajo M., Rissone E., Pulselli R.M., **2022**. Analisi del ciclo di vita e CO<sub>2</sub> assorbita da un bambusetto gestito in Italia: applicazione ad un caso studio. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment**. 22-24 Giugno 2022, Palermo. **ORALE**
2. **Neri E.**, Esposito G., Ponzio R., Niccolucci V., Pulselli R.M., **2022**. I Cuochi dell'Alleanza Slow Food come modello di ristorazione sostenibile: Carbon Footprint dell'attività di Les Résistants a Parigi. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment**. 22-24 Giugno 2022, Palermo. **ORALE**
3. Zarroli G., Bruno M., Marchettini N., **Neri E.**, Patrizi N., Pulselli F.M., Bastianoni S. **2022**. Le EPD come strumento di eco-progettazione per gli edifici in legno. XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - **La sostenibilità nel contesto del piano nazionale di ripresa e resilienza: il contributo della life cycle assessment**. 22-24 Giugno 2022, Palermo. **ORALE**
4. Esposito G., Maccanti M., Marchettini N., **Neri E.**, Pulselli R.M., Pulselli F.M. **2021**. *LCA e Emergy come strumenti di individuazione e valorizzazione di pratiche agricole circolari: un caso studio in Toscana*. X Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA – **Innovazione e Circolarità, il contributo del Life Cycle Thinking nel Green Deal per la neutralità climatica**. 22-24 settembre 2021, Reggio Calabria. **ORALE**
5. Fuffa E., **Neri E.**, Pulselli R.M., Farabollini P., Boria S. **2020**. *Dalla PCR alla EPD: il percorso di sostenibilità dell'attività estrattiva del calcare micronizzato di Gola della Rossa Mineraria (Ancona)*. XIV Convegno della Rete Italiana di LCA - **La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni**. On-line, 9-11 Dicembre 2020. ENEA, Roma, Italia. **POSTER**
6. **Neri E.** **2019**. *Analisi preliminare degli impatti ambientali della movimentazione delle macerie da terremoto in Provincia di Macerata*. **XIII Convegno della Rete Italiana di LCA - Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici**. Roma, 13-14 June 2019. **POSTER**
7. **Neri E.** **2018**. *Environmental and Social LCA as tools for inclusive overview of SME sustainability and marketing strategy: the case of a farm in Maremma (Tuscany)*. **XII Convegno della Rete Italiana di LCA. Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses**. Messina, 11-12 June 2018. **POSTER**

8. Marchettini N., Marchi M., Neri E., Niccolucci V. **2018**. Sostenibilità dal campo al filato: analisi preliminare del ciclo di vita (LCA) della filiera della canapa. **Toscana in contemporanea 2018**. POSTER
9. **Neri E. 2017**. *Analisi del ciclo di vita e Product Category Rules di prodotti emoderivati*. **XI Convegno della Rete Italiana LCA**, VI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA "Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking", Siena, 22-23 Giugno 2017. **ORALE**
10. **Neri E. 2017**. *Stima ex-ante della Carbon Footprint del Convegno annuale della Rete Italiana LCA 2017: una proposta per il futuro*. **XI Convegno della Rete Italiana LCA**, VI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA "Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking", Siena, 22-23 Giugno 2017. POSTER
11. **Neri E. 2016**. *Può una conduzione biodinamica essere un modello di produzione sostenibile? Un esempio applicativo di Carbon Footprint a livello aziendale*. **Ecomondo**, Efficient circular industry, sezione: Carbon Footprint, favorirne il calcolo e la riduzione nelle organizzazioni italiane. Rimini. 8-11 novembre 2016. POSTER
12. **Neri E. 2016**. *Valorizzazione ambientale e socio-economica del Caciocavallo Podolico Lucano*. **X Convegno della Rete Italiana LCA 2016** "Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare". Ravenna 23-24 giugno 2016. **ORALE**
13. **Neri E. 2016**. *Analisi dell'impatto delle filiere di allevamenti convenzionali vs quelli estensivi*. Workshop **CLIMAPP: Sistemi pastorali appenninici: sostenibilità ambientale ed adattamento ai cambiamenti climatici**. Prof. Andrea Catorci, UNICAM, Camerino 19 Aprile 2016. **ORALE**
14. **Neri E. 2015**. *Vernaccia di San Gimignano DOCG": towards a sustainable wine farming*. **IX Convegno della Rete Italiana LCA 2016**. Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges: LCA for "feeding the planet and energy for life". Stresa 06-07 Ottobre 2015. POSTER
15. **Neri E. 2015**. *Sustainability in breeding farms: the case of the Maremmana beef*. **IX Convegno della Rete Italiana LCA 2016**. Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges: LCA for "feeding the planet and energy for life". Stresa 06-07 Ottobre 2015. POSTER
16. **Neri E. 2015**. *From Farm to fork: the hidden impact of breeding systems through a life cycle perspective*. Invited speaker at **RuminOmics** Regional Workshop, PTP Science Park. Lodi 5 Ottobre 2015. **ORALE**
17. **Neri E. 2014** *Valutazione della multifunzionalità dei sistemi di allevamento ovino attraverso l'Analisi del Ciclo di Vita*. **Ecomondo**, XVIII Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia e dello Sviluppo Sostenibile. Rimini, 05-08 Novembre 2014. POSTER
18. **Neri E., Patrizi N. 2014**. *Carbon Footprint di cinque aziende florovivaistiche della Riviera di Ponente in Liguria*. **VIII Convegno Scientifico della Rete Italiana di LCA**. Firenze, 19-20 Giugno 2014. POSTER
19. **Neri E. 2013**. *Life Cycle-based Embodied (Solar, Tidal and Geothermal) Energy: a new method for assessing natural resources applied to wood biomass species*. Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici. VII Convegno Scientifico della Rete Italiana di LCA. Milano, Italia, 27-28 Giugno 2013. **ORALE**
20. **Neri E. 2012**. *Life Cycle Assessment and eMergy application to the comparison between organic and conventional productions*. **8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector**, Saint- Malo, Francia, 2-4 Ottobre 2012. **ORALE**
21. **Neri E. 2012**. *Life Cycle Assessment combined with eMergy for the evaluation of an organic apple production system*. **8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector**, Saint- Malo, Francia, 2-4 Ottobre 2012. POSTER
22. **Neri E. 2012**. *eMergy and life-cycle sustainability of pig meat products*. **8th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector**, Saint- Malo, Francia, 2-4 Ottobre 2012. POSTER
23. **Neri E. 2012**. *Life Cycle Assessment ed eMergy applicate al confronto tra sistemi di produzione biologica e convenzionale*. **VII Convegno della Rete Italiana LCA**. Dall'analisi del Ciclo di Vita all'Impronta Ambientale: percorsi ed esperienze a confronto, Bari, 07-08 Giugno 2012. **ORALE**
24. **Neri E. 2011**. *eMergy evaluation of main italian forest types*. **VIII incontro dei dottorandi in Scienze Ecologiche, Scuola Superiore di Santa Chiara- Siena** (Italia) 11-13 Maggio 2011. **ORALE**

25. **Neri E. 2010.** *The CEW environmental label for typical products: the case of Cinta Senese pig.* **Footprint Forum 2010-** Meet the Winners of the 21st Century- The State of the Art in Ecological Footprint Theory and Applications, Colle Val d'Elsa-Siena (Siena) 07-12 Giugno 2010. **POSTER**
26. **Neri E. 2010.** *Effetti a breve e a lungo periodo dell'immissione in atmosfera di gas endogeni da una sorgente naturale.* **Codice armonico 2010** - terzo congresso di scienze naturali ambiente toscano, Castiglioncello (LI) (Italia) 11-13 Marzo 2010. **ORALE**

## ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE E DIVULGAZIONE

27. **Neri E. 2021.** *Il percorso di Bortolomiol per arrivare alla certificazione EPD e l'innovazione del mondo degli spumanti.* **Milano Wine Week**, Palazzo Bovara, Milano, 5 Ottobre 2021. **ORALE**
28. **Neri E. 2021.** *Sostenibilità e vino.* In Territori, Cultura e Arte del Vino a Palazzo Vecchio – Vitigni Autoctoni e Vini Naturali. In occasione del **G20 dell'Agricoltura**, Palazzo Vecchio Sala D'Arme, Firenze, 11 settembre 2021. **ORALE**
29. **Neri E. 2020.** *L'importanza del bambù gigante coltivato da ForeverBambù per la sostenibilità ambientale: investire nella Green Economy.* (on-line webinar), 17 dicembre 2020. **ORALE**
30. **Neri E. 2020.** *Risultati dello studio LCA per Super Poly Cem Flex e Risanavita Acril Silossanico di BCI Bautechnik.* (on-line), 3 dicembre 2020. **ORALE**
31. **Neri E. 2020.** *Risultati dell'analisi del ciclo di vita dell'alluminio ottenuto da rottame per Raffmetal SpA.* Serie di incontri (on-line). **ORALE**
32. **Neri E. 2019.** *Sviluppo dell'analisi del ciclo di vita dell'alluminio ottenuto da rottame.* Serie di incontri presso **Raffmetal SpA** (Brescia). **ORALE**
33. **Neri E. 2019.** *Pre-certificazione EPD del carbonato di calcio micronizzato, sviluppo dell'analisi LCA e risultati ottenuti.* **Gola della Rossa SpA.** Serra San Quirico AN, 29 Novembre 2019. **ORALE**
34. **Neri E. 2019** *Il clima è servito. Come può un cuoco ridurre l'impatto ambientale della propria attività.* Incontro Nazionale dell'Alleanza Slow Food dei Cuochi. **Fico Eataly World**, Bologna, 18 Novembre 2019.
35. **Neri E. 2019.** *Alla ricerca della competitività.* **AgriFoodNext.** Siena, 16 Novembre 2019. **ORALE**
36. **Neri E. 2019.** *La sostenibilità nel settore vitivinicolo raccontata in etichetta.* **Wine&Siena**, Palazzo del Rettorato, Siena, 26-27 Gennaio 2019 **ORALE**
37. **Neri E. 2018.** *Valorizzazione ambientale di prodotti autoctoni e stagionali – la Carbon Footprint di un piatto tipico con ingredienti di qualità.* **Linea Verde life RaiUno.** 1 dicembre 2018. **ORALE**
38. **Neri E. 2018.** *Comunicazione dei risultati della LCA per Albumina e Ig Vena di KEDRION Spa.* **Kedrion Spa**, Bolognana (LU), Dicembre 2018. **ORALE**
39. **Neri E. 2018.** *Comunicazione dei risultati dell'EPD per Emoclot e resoconto dei 10 anni di EMAS di KEDRION Spa.* **Kedrion Spa**, Bolognana (LU), 22 Gennaio 2018. **ORALE**
40. **Neri E. 2019.** *LCA and Innovation applied to RES in Italian SMEs.* **Workshop ERASMUS+ ENEPLAN "Innovation, applied research in renewable energy and relationships with SMEs"**, Faro 15-19 Gennaio 2018. **ORALE**
41. **Neri E. 2018.** *Sostenibilità/identità/qualità dal marchio all'etichetta. La Bottega di Stigliano nel sistema provinciale di catena alimentare di Filiera Corta, presentazione dei risultati del progetto BASIQ.* **Bottega di Stigliano**, Siena. 5 settembre 2018. **ORALE**
42. **Neri E. 2018.** *La sostenibilità nel settore vitivinicolo raccontata in etichetta.* **Wine&Siena**, Palazzo del Rettorato, Siena, 28-29 Gennaio 2018. **ORALE**
43. **Neri E. 2017.** *LCA and new technologies applied to RES – Italian case studies.* **Workshop ERASMUS+ ENEPLAN "RES and new technologies for energy production"**, Malta 2-6 Maggio 2017. **ORALE**
44. **Neri E. 2017.** *La sostenibilità nel settore vitivinicolo raccontata in etichetta.* **Wine&Siena**, Palazzo del Rettorato, Siena, 21-22 Gennaio 2017. **ORALE**
45. **Neri E. 2017.** *Comunicazione dei risultati dell'Analisi del Ciclo di Vita, della Carbon Footprint e delle*

- soluzioni di mitigazione degli impatti per la produzione di 7 etichette di vino bianco e rosso di Casa Brancaia Sarl. **Brancaia Sarl**, Belvedere, Siena, 12 Gennaio 2017. **ORALE**
46. **Neri E. 2016.** *Comunicazione ambientale del primo caso studio analizzato per il Progetto BASIQ (Bottega Alimentare Sostenibilità, Identità, Qualità): La Carbon Footprint di un vasetto di confettura di verdacchie. Il mercato nel campo*, Piazza del Campo, Siena. 3-4 dicembre 2016. POSTER
47. **Neri E. 2016.-** *Analisi del Ciclo di Vita e misura della sostenibilità nel settore vitivinicolo. Confagricoltura Friuli*, Udine. 10 novembre 2016. **ORALE**
48. **Neri E. 2016.** *Workshop aziendale per l'analisi LCA della trasformazione della marmellata di verdacchie nella Bottega di Stigliano (Progetto BASIQ). Stigliano*, Siena. 10 ottobre 2016. **ORALE**
49. **Neri E. 2016.** *Workshop con visita e raccolta dati di inventario nell'azienda Podere San Giusto per l'analisi LCA della produzione di verdacchie (Progetto BASIQ). Azienda Agricola San Giusto*, Siena. 10 ottobre 2016. **ORALE**
50. **Neri E. 2016.** *Presentazione del Progetto BASIQ (Bottega Alimentare Sostenibilità, Identità, Qualità). Bright: La Notte dei Ricercatori*, Cortile del Rettorato, Siena. 30 Settembre 2016. POSTER
51. **Neri E. 2016.** *Calcolo e Comunicazione della Carbon Footprint Offset e soluzioni di mitigazione degli impatti per la Fattoria biodinamica La Maliosa nella Maremma Toscana. Fattoria La Maliosa*. Manciano. 14 luglio 2016. **ORALE**
52. **Neri E. 2016.** *Analisi del ciclo di vita e misura della sostenibilità nel settore vitivinicolo: confronto tra conduzioni convenzionali, biologiche e biodinamiche. Invited speaker at 8° Convegno di vitivinicoltura biodinamica moderna*. Cerreto Guidi (FI), 9 luglio 2016. **ORALE**
53. **Neri E. 2016.** *Risultati della Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano del secondo anno di monitoraggio per il Consorzio della Denominazione San Gimignano. Vinitaly 2016*, Verona. 12-13 aprile 2016. POSTER
54. **Neri E. 2016.** *Risultati della Carbon Footprint di vino bianco e rosso prodotto dalla Fattoria La Maliosa (GR). Vinitaly 2016*, Verona. 12-13 aprile 2016. POSTER
55. **Neri E. 2016.** *Risultati della Carbon Footprint di sette tipologie di vino prodotto da Vigne di Malies (BN). Vinitaly 2016*, Verona. 12-13 aprile 2016. POSTER
56. **Neri E. 2016.** *Methodologies and projects developed within the Ecodynamics Group. Kick-off meeting del progetto ENEPLAN ERASMUS+*. Roma, 14-18 marzo 2016. **ORALE**
57. **Neri E. 2016.** *Calcolo e Comunicazione dei risultati della Life Cycle Assessment di quattro tipologie di vino prodotte dall'Azienda Marchesi Mazzei*. Castellina in Chianti, 4 febbraio 2016. **ORALE**
58. **Neri E. 2015.** *Esempi di Carbon Footprint applicata ad aziende vitivinicole e soluzioni di miglioramento. Impronta Ambientale e sostenibilità nel settore vitivinicolo come opportunità di posizionamento nei mercati*. Promosiena e DNV. **Camera di Commercio di Siena**. Siena, 4 dicembre 2015. **ORALE**
59. **Neri E. 2015.** *Il vino e la sostenibilità. Ciclo di eventi dell'Università di Siena per EXPO 2015. Cortile del rettorato*, Siena. 8 ottobre 2015. **ORALE E POSTER**
60. **Neri E. 2015.** *Tracciare l'intera filiera produttiva in termini di impronta ambientale: l'etichetta narrante dei Presidi si arricchisce di un nuovo racconto. Slow Cheese, Casa della Biodiversità*. Bra 18 Settembre 2015. **ORALE**
61. **Neri E. 2015.** *Qual è l'impronta ambientale degli allevamenti dei Presidi? L'etichetta Narrante si arricchisce di un racconto ambientale. Slow Food Theatre, EXPO 2015*. Milano, 1 Luglio 2015. **ORALE**
62. **Neri E. 2015.** *Calcolo e Comunicazione della Carbon Footprint di Vino, Olio e Miele prodotti dalla fattoria biodinamica La Maliosa nella Maremma Toscana. Siena*. 8 maggio 2015. **ORALE**
63. **Neri E. 2015.** *Cibo e sostenibilità per Expo 2015. Ciclo di eventi dell'Università di Siena per EXPO 2015. Cortile del rettorato*, Siena. 30 aprile 2015. **ORALE E POSTER**
64. **Neri E. 2015.** *Risultati della Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano ottenuti da sei aziende pilota con il Consorzio della Denominazione San Gimignano. Vinitaly 2015*, Verona. 22-25 marzo 2015. POSTER
65. **Neri E. 2015.** *Presentazione dei risultati della Life Cycle Assessment del Fattore VIII. Kedrion SpA*. Lucca. 19 febbraio 2015. **ORALE**
66. **Neri E. 2015.** *Risultati della Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano, Hotel San Paolo, San*

**Gimignano, Siena. 29 Gennaio 2015. ORALE**

67. **Neri E. 2014.** *Risultati della Carbon Footprint di tre presidi Slow Food. Convegno Terra Madre, Salone del Gusto*, Torino. 23-27 ottobre 2014. **ORALE E POSTER**
68. **Neri E. 2014.** *Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano ottenuti da quattro aziende pilota con il Consorzio della Denominazione San Gimignano*, **Bright: La Notte dei Ricercatori**, Cortile del Podestà, Piazza del Campo, Siena. 29 Settembre 2014. **POSTER**
69. **Neri E. 2014.** *Progetto Carbon Footprint della Vernaccia di San Gimignano.* **Vinitaly 2014**, Verona. 06-09 Aprile 2014. **POSTER**
70. **Neri E. 2014.** *Prezioso come il Pianeta, l'unico che abbiamo: l'olio d'oliva. La sostenibilità in tavola: un valore aggiunto per i prodotti tipici di qualità.* **SHINE! La notte dei ricercatori**, Siena, 27 Settembre 2013. **POSTER**
71. **Neri E. 2014.** *Il nettare del Dio etrusco Pac: il vino. La sostenibilità in tavola: un valore aggiunto per i prodotti tipici di qualità.* **SHINE! La notte dei ricercatori**, Siena, 27 Settembre 2013. **POSTER**
72. **Neri E. 2012.** *EMergy evaluation of wooden resources in Luxembourg.* **S&T meeting, Public Research Centre Henri Tudor (CRPHT) / Resource Centre for Environmental Technologies (CRTE), oggi LIST**, Esch-sur-Alzette, Luxembourg. 28 Febbraio 2012. **ORALE**

## COLLABORAZIONI

- **DNV Business Assurance Italy S.r.l.**, Italia
- **SGS Italia Spa**, Milano, Italia
- **EPD International AB**, Technical Committee, Stockholm, Svezia
- **ICMQ Spa**, Istituto di certificazione e marchio qualità per prodotti e servizi per le costruzioni, Milano, Italia
- **EPD Italy**, Milano, Italia
- **Rete Italiana LCA**, Gruppo di Lavoro Agri-food e Social LCA
- **Dr. Massimo Marino**, Life Cycle Engineering Srl, Torino, Italia
- **Prof. Roberta Salomone**, Università di Messina
- **Prof. Bruno Notarnicola**, Università di Bari
- **Dr. Enrico Benetto**, Public Research Centre Henri Tudor (CRPHT) / Resource Centre for Environmental Technologies (CRTE), oggi LIST, Lussemburgo
- **Dr. Benedetto Rugani**, Public Research Centre Henri Tudor (CRPHT) / Resource Centre for Environmental Technologies (CRTE), oggi LIST, Lussemburgo
- **Dr. Giovanni Mondello**, Università di Roma3/Università di Messina
- **Dr. Mathis Wackernagel**, Global Footprint Network, Oakland, USA
- **Dr. Alessandro Galli**, Global Footprint Network, Oakland, USA
- **Ing. Luca Ruini**, Barilla Center for Food and Nutrition, Parma, Italia

## MEMBERSHIP

- Società Chimica Italiana
- Rete Italiana LCA
- Vinisostenibili

Siena, 1 marzo 2024

La sottoscritta Elena Neri, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 per il caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiara che tutto quanto esposto nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità.

Siena, 1 marzo 2024