

CURRICULUM VITAE di Luigia Petti

1) Posizioni Accademiche e Professionali

Luigia PETTI è professore di I fascia del S.S.D. SECS-P/13 – Scienze Merceologiche – S.C. 13/B5 area 13 presso la Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Economia.

2) Produzione scientifica

- 1) Morgante A., Petti L., 1989. "Alcune esperienze sulla capacità dei terreni agrari di metabolizzare Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.) addizionati", *Rivista di Merceologia*, 28 (I), 3-14.
- 2) Petti L., 1989. "Valutazione dell'ipotesi di inquinamento di oliveti da Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.) attraverso conteggi aritmetici", *Rivista di Merceologia*, 28 (I), 15-18.
- 3) Petti L., 1989. "Alcune osservazioni sulle disposizioni legislative che regolano l'impiego del gas etilene per la maturazione artificiale dei frutti", *Rivista di Merceologia*, (IV), 215-226.
- 4) Petti L., Di Pasquale A., 1990. "La conservazione della frutta in atmosfera controllata: aspetti tecnici", *Qualità e sicurezza degli alimenti nell'Europa degli anni '90*, Atti XIV Congresso Nazionale di Merceologia, Pescara 27-29 settembre 1990, Tomo III, 1169-1175.
- 5) Montella M.T., Petti L., 1990. "Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.) nella lente cristallina di bue. Nota I. Prove di addizione con Antracene e 3,4-Benzopirene", *Rivista di Merceologia* 1990,29 (IV), 325-330.
- 6) Morgante A., L. Petti, 1991. "Evoluzione tecnologica dei sistemi produttivi: dalla meccanizzazione all'automazione", *Rivista di Merceologia*, 30 (IV), 199-218.
- 7) Petti L., 1992. "I consumi alimentari: squilibri nutrizionali ed economici e necessità di una capacità critica di scelta per un nuovo modello di consumi alimentari", *Rivista di Merceologia*, 31 (I), 69-80.
- 8) Cichelli A., Petti L., 1992. "La valutazione degli "aceti speciali" con metodi oggettivi", *Libera circolazione e qualità dei prodotti nel mercato unico europeo*, Atti XV Congresso Nazionale di Merceologia, Roma settembre, vol. II, 865-873.
- 9) Petti L., Murmura F., 1993. "Il prezzo ideale come metodo di misura adimensionale del valore degli alimenti: il caso dei prezzi dell'antichità", *Rivista di Merceologia*, 32 (IV), 229-241.
- 10) Gallenga P.E., Morgante A., Mastropasqua L., Ciancaglini M., Petti L., 1994. "Metabolism of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in bovine lenses", *XXVII International Congress of Ophthalmology*, Toronto (Canada) June 26-30.
- 11) Petti L., 1995. "Effetto dei trattamenti industriali e domestici sui fitofarmaci residui negli alimenti", *Rivista di Merceologia*, 34 (II), 129-153.
- 12) Rastelli F., Petti L., 1995. "Possibilità di realizzare un equilibrio stabile sul mercato al dettaglio dei prodotti alimentari", *Rivista di Merceologia*, 34 (II), 107-128.
- 13) Petti L., Di Carlo A., 1995. *I carboni attivi*, CLUEB Bologna, 1-159 (ISSN 0392-064X).
- 14) Gallenga P.E., Mastropasqua L., Ciancaglini M., Morgante A., Petti L., Rapinese M., 1995. "Metabolism of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in bovine lens", *Vision Research*, Pergamon, 1995, 35, S142, ISSN 0042-6989.
- 15) Gallenga P.E., Morgante A., Ciancaglini M., Petti L., Costagliola C., Carpineto P., Mastropasqua L., 1997. "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in bovine lens", *Ophthalmic Research*, 29, 172-176, ISSN 0030 3747.
- 16) Laureti L., L. Petti, F. Murmura, 1997. "A technical economical evaluation index of fish products", *Rivista di Merceologia*, 36 (I), 3-22.

- 17) Morgante A., Raggi A., Petti L., 2000. "Instruments for the assessment of business environmental performance", in: S. B. Dahiya (a cura di), *The Current State of Business Disciplines*, Spellbound, Rohtak, India, Vol. 4, pp. 1809-1836, ISBN 81-7600-053-1.
- 18) Petti L., Raggi A., 2000. "Applicazione della metodologia della LCA ad un pastificio", *Atti XIX Congresso Nazionale di Merceologia*, Sassari-Alghero, 27-29 Settembre 2000, 202-209.
- 19) Raggi A., Petti L., Pagliuca G., 2000. "Application of LCA Methodology to Pasta Products: a Case-Study", *Proc. Fourth International Conference on EcoBalance*, Tsukuba, Giappone, 30 ottobre-2 novembre 2000, pp. 443-446.
- 20) Petti L., Mercuri L., Raggi A., 2001. "The Remanufacturing Process as an Option for Product Re-Birth", *Journal of Advanced Science*, Vol. 13, no. 3, 2001, pp. 498-500.
- 21) Raggi A., Petti L. E Mercuri L., 2001. "Dematerialization as a Measure of Environmentally-Sound Use of Materials", *Journal of Advanced Science*, Vol. 13, no. 3, pp. 495-497.
- 22) Raggi A., Petti L., Mercuri L., 2001. "New tools for the pro-active company: the integration of quality and environment at the design stage", *Atti del Congresso Sistema Qualità, tutela ambientale e sviluppo economico*, Messina 15-16 ottobre 2001.
- 23) Petti L., Mercuri L., 2001. "The remanufacturing process: an approach for an environmentally conscious manufacturing", *Atti del Congresso Sistema Qualità, tutela ambientale e sviluppo economico*, Messina 15-16 ottobre 2001.
- 24) Petti L., 2002. "Eco-efficiency at the firm level", *Romanian Economy - Present And Perspective – Suceava (Romania) October 26 - 27 2002*, ISBN 973-8293-32-4.
- 25) Petti L., Garibaldi F.M., 2002. *Strumenti di valutazione dell'eco-efficienza*, Libreria dell'Università Pescara, Pescara marzo, pp.1-76.
- 26) Petti L., Tontodonati S., 2002. "The Use of LCA as a Tool to Implement EPDs: An Application to Hotel Services", *Proc. Fifth International Conference on Ecobalance*, Tsukuba, Giappone 6-8 novembre 2002, pp. 329-332.
- 27) Raggi A., Petti L., 2003. "L'ambito collinare abruzzese e le 'case di terra'. Strumenti di valutazione della performance qualitativo-ambientale nella progettazione di servizi turistici - La casa rurale abruzzese in terra cruda come modalità di albergo diffuso", *Proc. International Conference "Innovative Experiences for Drawing Rural Landscape"*, Napoli, 23 maggio 2003, pp. 519-527, ISBN 88-88141-54-5.
- 28) Raggi A., Petti L., 2003. "A newly developed integrated environment-quality approach for the design of hotel services", *Proc. Business Strategy and the Environment Conference*, Leicester, UK, 15-16 settembre 2003, pp. 300-309, ISBN 1 872677 47 9.
- 29) Petti L., Raggi A., 2004. "Proposal of a new tool for an integrated environmental and quality design of services: the case of hospitality industry", *Atti XXI Congresso Nazionale di Merceologia (su CD-ROM)*, Foggia, 22-24 settembre 2004, ISBN888 4590 396.
- 30) Morgante A., Raggi A., Petti L., Matteucci P., 2004. "Applicazione della procedura 'VerdEE' al ciclo di vita di un vino biologico abruzzese" *Atti XXI Congresso Nazionale di Merceologia (su CD-ROM)*, Foggia, 22-24 settembre 2004.
- 31) Sakao T., Hara T., Watanabe K., Shimomura Y., Raggi A., Petti L., 2004. "Service Engineering: A new engineering discipline for industries toward sustainable consumption", *Proceedings of the 3rd International Workshop on Sustainable Consumption*, Tokyo, 21-22 Ottobre 2004, pp. 66-82.
- 32) SÁRA B., RAGGI A., PETTI L., SCIMÌA E., 2004. "Implementation of LCA to services: case studies in the hospitality industry", *Proc. Sixth International Conference on EcoBalance*, Tsukuba, Giappone, 25-27 ottobre 2004, pp. 127-128.
- 33) Watanabe K., Shimomura Y., Sakao, T. Raggi A., Petti L., 2004. "Application of a service modeling tool to hotel industry", *Proc. Sixth International Conference on EcoBalance*, Tsukuba, Giappone, 25-27 ottobre 2004, pp. 495-498.
- 34) De Camillis C., A. Raggi E L. Petti, 2004. "Comprehensive QFDE for service organizations: proposal of a new tool to support a Design for Environment process for services", *Proc. Sixth International Conference on EcoBalance*, Tsukuba, Giappone, 25-27 ottobre 2004, pp. 571-574.

- 35) Petti L., A. Raggi, E. Scimìa E B. Sára, 2004. "Eco-labelling for hotel services", Proc. Sixth International Conference on EcoBalance, Tsukuba, Giappone, 25-27 ottobre 2004, pp. 621-622.
- 36) Raggi A., L. Petti, P. Matteucci, 2005. "Implementation of VerdEE methodology to an organic wine of the Abruzzo region", Proc. 12th SETAC Europe LCA Case-Study Symposium, Bologna, 10-11 gennaio 2005, pp. 85-88.
- 37) Luciani R., Petti L., Schirato E., 2005. "Applying ecolabel criteria in the tourism sector: a case-study", Proc. 12th SETAC Europe LCA Case-Study Symposium, Bologna, 10-11 gennaio 2005, pp. 203-206.
- 38) De Camillis C., A. Raggi E L. Petti, 2005. "Implementation of the newly developed 'Comprehensive QFDE for Service Organizations' methodology in the tourism industry", Proc. 12th SETAC Europe LCA Case-Study Symposium, Bologna, 10-11 gennaio 2005, pp. 147-150.
- 39) Raggi A., B. Sára E L. Petti, 2005. "Life Cycle Assessment case studies in Small and Medium sized Enterprises offering tourist accommodation services", Proc. 12th SETAC Europe LCA Case-Study Symposium, Bologna, 10-11 gennaio 2005, pp. 171-174.
- 40) Luciani R., L. Petti, 2005. "Sustainable hotels applying Ecolabel criteria, Romanian economy – present and perspective, Printing House of the University, May, Suceava, Romania, ISBN 973-666-164-4.
- 41) Petti L., A. Raggi, P. Matteucci, 2005. "Applicazione della procedura 'VerdEE' al ciclo di vita di un vino biologico abruzzese", De Qualitate, luglio-agosto, pp. 60-68.
- 42) Simboli A., L. Petti, A. Raggi, Y. Shimomura, T. Sakao, 2005. "The Service Engineering Approach to Meet Stakeholders' Requirements in the Supply Chain", Proc. Intl Conf. Life Cycle Management 2005, Barcelona, 5-7 September 2005, pp. 89-94, ISBN 84-609-6564-3.
- 43) Sakao T., Y. Shimomura, L. Petti, A. Raggi, 2005. "Applying Service Engineering Methods and Tools to Improve Various Customers Satisfaction in an Accommodation Service", Proc. 3rd Interdisciplinary World Congress on Mass Customization and Personalization, Hong-Kong, 18-20 September 2005.
- 44) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2005. Coniugare Qualità e Sostenibilità ambientale nella progettazione dei servizi: proposta di un nuovo modello basato sul QFD, ARACNE, Roma, pp.1-232, ISBN 978-88-548-0271-1.
- 45) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2006, "Il 'Comprehensive QFDE for service organisations: un nuovo strumento per la progettazione di servizi sostenibili di qualità", De Qualitate, Vol. 15, n. 1, gennaio, pp. 10-31.
- 46) Y. Shimomura, T. Sakao, L. Petti, Raggi A., 2006. "Proposal of a Service Design Process Model Based on Service Engineering", Proceedings of TMCE Symposium, Ljubljana, Slovenia, April 18-22, 2006, pp. 1665-1675, ISBN 961-6536-04-4.
- 47) Notarnicola B, Puig R., Raggi. A., Tarabella A., Petti L., Rius A., Tasselli G., De Camillis C., Mercuri L., Mongelli I., Pagliuca G., 2006. "LCA comparativa dei sistemi di produzione della pelle bovina in Italia ed in Spagna", Atti del XXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Roma, 2-4 marzo 2006, ISBN 88-7890-747-2.
- 48) Raggi A., L. Petti, 2006. "A newly developed integrated environment-quality approach for the design of hotel services", Progress in Industrial Ecology – An International Journal, Vol. 3, no. 3, pp. 251–271.
- 49) Raggi A., Notarnicola B., Puig R., Tarabella A., De Camillis C., Martí E., Mercuri L., Pagliuca G., Petti L., Tassielli G., 2006. "Slaughtering processes in the framework of the animal-to-leather chain: LCA results", Proc. Seventh International Conference on EcoBalance, Tsukuba, Japan, 14-16 November 2006, pp. 671-674.
- 50) Raggi A., Notarnicola B., Puig R., Tarabella A., De Camillis C., Martí E., Mercuri L., Pagliuca G., Petti L., Tassielli G., 2006. "Bovine slaughtering by-products and residues: a case-study on current and potential recovery options", Proc. Seventh International Conference on EcoBalance, Tsukuba, Japan, 14-16 November 2006, pp. 359-362

- 51) Petti L., Raggi A., De Camillis C., Matteucci P., Sára B., Pagliuca G., 2006. "Life cycle approach in an organic wine-making firm: an Italian case-study", Proc. Fifth Australian Conference on Life Cycle Assessment, Melbourne, Australia, 22-24 November 2006, ISBN 0-9757231-1-1.
- 52) Notarnicola B., Puig R., Raggi A., Tarabella A., Petti L., Rius A., Tassielli G., De Camillis C. And Mongelli I., 2006. "LCA of Italian and Spanish bovine leather production systems in an industrial ecology perspective", Proc. Fifth Australian Conference on Life Cycle Assessment, Melbourne, Australia, 22-24 November 2006, ISBN 0-9757231-1-1.
- 53) Sakao T., Y. Shimomura, A. Simboli, A. Raggi, L. Petti, G. Pagliuca, 2007. "Applying service CAD system to value customization", in: T. Blecker and G. Friedrich (editors) Mass Customization Information Systems in Business, Idea Group Inc., Hershey – London, 255-278, ISBN: 978-1-59904-039-4.
- 54) De Camillis C., Raggi A., Petti L., Morgante A., 2007. "Animal by-product management: An overview of the recovery and disposal processes according to the EU regulation", Proc. 7th Edition of the International Conference "European Economy: present and future", Suceava, Romania, 18-19 May 2007, 34-43, ISBN 978-973-666-244-7.
- 55) Raggi, A., C. De Camillis, L. Petti, 2007. "Opportunità di valorizzazione energetica dei sottoprodotti della macellazione bovina: il caso abruzzese", AgriRegioniEuropa, Anno 3, n. 9, giugno 2007, 14-16.
- 56) Notarnicola B., R. Puig, A. Raggi, P. Fullana, G. Tassielli, A. Tarabella, L. Petti, C. De Camillis, I. Mongelli, 2007. "LCA of Italian and Spanish bovine leather production systems in an industrial ecology perspective", in: R. Puig., B. Notarnicola, A. Raggi (eds), Industrial Ecology in the Cattle-to-Leather Supply-Chain, Franco Angeli, Milan, 32-68, ISBN 978-88-464-9696-6.
- 57) Raggi A., Petti L., De Camillis C., Mercuri L., Pagliuca G., 2007. "Cattle slaughtering residues: current scenario and potential options for slaughterhouses in Abruzzo", in: R. Puig., B. Notarnicola, A. Raggi (eds), Industrial Ecology in the Cattle-to-Leather Supply-Chain, Franco Angeli, Milan, 99-158, ISBN 978-88-464-9696-6.
- 58) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2007. "Comprehensive QFDE for Service organizations: a new tool for DfE processes", DASTA Working Paper Series, paper n.1, March pp.1-13.
- 59) Raggi A., Petti L., De Camillis C., Bordin A., Boatto T., 2008. "LCA dei prodotti turistici: stato dell'arte e prospettive", Atti del 2° Workshop della Rete Italiana LCA "Sviluppi dell'LCA in Italia: percorsi a confronto", Pescara, 13 marzo 2008, 63-76, ISBN 88-8286-158-9.
- 60) Simboli A., Raggi A., Petti L., Shimomura Y., Sakao T. 2008. "Service/Product Engineering as a potential approach to value enhancement in supply chains". Progress in Industrial Ecology – An International Journal, Vol. 5, No. 4, pp. 325–348, ISSN: 1476-8917.
- 61) De Camillis C., L. Petti, Raggi A., 2008. "LCA: a key-tool for sustainable tourism?", Proc. 8th Intl Conference on Ecobalance, Tokyo, Japan, 10-12 December 2008, pp. 485-488.
- 62) Raggi A., Bruzzi L., De Camillis C., Petti L., Bordin A., Castellani V., Luciani R., Sala S., Verità S., Von Der Weppen J., 2009. "Approcci quantitativi al miglioramento della sostenibilità dei servizi turistici", Atti del Convegno Scientifico Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italy, 11th-12th June 2009, pp. 51-61, ISBN: 978-88-8286-206-0.
- 63) De Camillis, C., A. Raggi, L. Petti, 2009. "LCA and the hospitality industry: an Italian case-study", in: V. Castellani, S. Sala (eds), Sustainable Tourism as a Factor of Local Development, Proc. Intl Conf., Monza, Italy, 7-9 November 2008, Tangram, Trento, 2009, pp. 185-192, ISBN: 978-886458-001-2.
- 64) Simboli, A.; Raggi, A.; Petti, L., Shimomura, Y., Sakao, T. 2008. "Service/Product Engineering as a potential approach to value enhancement in supply chains", DASTA Working Paper Series, paper n15, March, pp.1-22.
- 65) Petti, L.; Di Gennaro, V. 2009. "Il Capitale Umano da Risposta Economica a Patrimonio Aziendale", DASTA Working Paper Series, paper n19, aprile, "G. d'Annunzio" University, Pescara, Italy, 1-22.

- 66) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2009. "Life Cycle Assessment in the tourism sector: a literature critical review", DASTA Working Paper no. 20, ottobre, "G. d'Annunzio" University, Pescara, Italy, pp.1-18.
- 67) Petti L., Campanella P., 2009. "The social LCA: the state of art of an evolving methodology", The Annals of The "Stefan cel Mare" University of Suceava. Fascicle of The Faculty of Economics and Public Administration, Vol. 9, No. 2(10), pp. 47-56, ISSN 2006-575X.
- 68) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2010. "Tourism LCA: state-of-the-art and perspectives", The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 15, no. 2, pp. 148-155, ISSN: 0948-3349.
- 69) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2010. "Ecodesign for services: an innovative comprehensive method", International Journal of Sustainable Economy, Vol. 2, No.3, pp. 277-292, ISSN: 1756-5804.
- 70) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2010. "Developing a Life Cycle Inventory data set for cattle slaughtering", DASTA Working Paper no. 22, marzo, "G. d'Annunzio" University, Pescara, Italy.
- 71) De Camillis C., Raggi A., Petti L., 2010. "Environmental labelling: definition of product categories in the travel and tourism industry", in: Francesca Cappellaro e Simona Scalbi (a cura di), La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali. Casi studio ed esperienze applicative, Atti Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA, Padova, 22 aprile 2010, ENEA, Roma, 2010, pp. 173-181, ISBN 978-88-8286-226-8.
- 72) Petti L., Ardente F., Bosco S., De Camillis C., Masotti P., Pattara C., Raggi A., Tassielli G., 2010. "Stato dell'arte della Life Cycle Assessment (LCA) nel comparto vitivinicolo", in: Francesca Cappellaro e Simona Scalbi (a cura di), La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali. Casi studio ed esperienze applicative, Atti Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA, Padova, 22 Aprile 2010, ENEA, Roma, 2010, pp. 221-228, ISBN 978-88-8286-226-8.
- 73) Petti, L., F. Ardente, S. Bosco., C. De Camillis, P. Masotti, C. Pattara, A. Raggi, Tassielli G., 2010. "State of the art of Life Cycle Assessment (LCA) in the wine industry", Proc. LCA FOOD 2010, 7th Intl Conf. Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, Bari, Italy, 22-24 September 2010, pp. 493-498, ISBN 9788888793290.
- 74) Sanchez Ramirez, P.K., Petti, L., Raggi A., 2010. "Preliminary Life Cycle Assessment of Light Pipes", in L. Morselli (ed), Ambiente-Economia. Nel cuore delle azioni, Proc. Conf. 'Ecomondo 2010', Rimini, Italy, 3-6 November 2010, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2010, pp. 1249-1253, ISBN: 978-88-387-5935-9.
- 75) Sanchez Ramirez P.K., Petti L., 2010. "Methodological and Application Issues from the Social Life Cycle Assessment in the wine sector: preliminary stage", in L. Morselli (ed), Ambiente-Economia. Nel cuore delle azioni, Proc. Conf. 'Ecomondo 2010', Rimini, Italy, 3-6 November 2010, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2010, pp. 1280-1285, ISBN: 978-88-387-5935-9.
- 76) De Camillis, C., Raggi A., Petti L., 2010. "Life Cycle Assessment in the framework of sustainable tourism: a preliminary examination of its effectiveness and challenges", Progress in Industrial Ecology – An International Journal, Vol. 7, No. 3, pp. 205–218, ISSN:0948-3349.
- 77) Sanchez Ramirez, P.K., Petti, L., Ugaya, C., 2010, Método para Aplicação da Avaliação Social do Ciclo de Vida para os Produtos do Setor Vitivinícola: Resultados Preliminares. In: II Congresso Brasileiro em Gestão do ciclo de Vida (IICBGCV), Florianopolis. II Congresso Brasileiro em Gestão do ciclo de Vida (IICBGCV), pp. 241-245, CDU 628.4.
- 78) Sanchez Ramirez P.K., Petti L., 2011. "Social life cycle assessment: methodological and implementation issues", Proc. 10th Intl Conf. "European Economy: Present and Future", Suceava, Romania, 7-9 Oct. 2010, The Annals of the Stefan cel Mare University of Suceava. Fascicle of the Faculty of Economics and Public Administration, Vol. 11, No. 1(13), pp. 11-17, ISSN 2066-575X.
- 79) Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Tassielli G., Giungato P., 2011. Principali attività del Gruppo di Lavoro Alimentare e Agroindustriale, in LA RETE ITALIANA LCA: prospettive e sviluppi del Life Cycle Assessment in Italia (A cura di Francesca Cappellaro e Simona Scalbi), pp.21-29, ISBN: 978-88-8286-240-4.
- 80) Sanchez Ramirez, P., Petti, L., 2011. "Social Responsibility: A Requirement for a Successful Organization", in B. Campisi e V. Novelli (a cura di), Accademia Italiana di SCIENZE

MERCEOLOGICHE, Il contributo delle scienze merceologiche per un mondo sostenibile Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Trieste-Udine, 26-28 Settembre 2011, pp. 931-936, ISBN 978-88-8420-705-0.

81) Sanchez Ramirez, P., Petti, L., 2011. "Social Life Cycle Assessment: identification of inventory indicators for the wine sector", in L. Morselli (a cura di), "Industrial Ecology. I principi, le applicazioni a supporto della green economy". Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini (IT), ISBN 978-88-387-6986-9.

82) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., Zamagni A., 2011. "Review of simplified LCA approaches and tools: defining a streamlined tool for food LCAs addressed to SMEs". Proceedings of the 21st SETAC Europe Annual Meeting, 15-19 May 2011, Milan, Italy.

83) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2011. "Product-Oriented Environmental Management System (POEMS): a sustainable management framework for the food industry". Proceedings of the Life Cycle Management Conference, 28-31 August 2011, Berlin, Germany

84) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2011. "Methodological and applicative state of the art of LCA in the Agri-Food Sector: A Critical Review". Proceedings of the 25th Italian Congress on Commodity Science, 26-28 September 2011, Trieste-Udine, Italy. pp. 70-77, ISBN 978-88-8420-705-0.

85) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2011. "Proposta di un Modello di Product-Oriented Environmental Management System (POEMS per l'industria Agro-Alimentare: Risultati Preliminari)". Proceedings of the 25th Italian Congress on Commodity Science, 26-28 September 2011, Trieste-Udine, Italy. pp. 743-750, ISBN 978-88-8420-705-0.

86) De Camillis, Camillo, Peeters, Paul, Petti, Luigia, Raggi, A., 2012. "Tourism Life Cycle Assessment (LCA): a new methodological framework for sustainable consumption and production", in: Murat Kasimoglu (ed), Tourism - Industry and Insights, 2012, InTech, Rijeka, Croatia ISBN 979-953-307-532-6.

87) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2012. Environmental management tools and experiences in the agri-food sector: a framework of Product-Oriented Environmental Management System (POEMS). In: R. Merli (ed.) Technology and Innovation for a Sustainable Future: A Commodity Science Perspective, Proc. of the 18th IGWT Symposium, 24-28 September 2012, Rome, Italy, ENEA, Rome, ISBN: 978-88-8286-269-5.

88) Sanchez Ramirez P. K., Petti L., Ugaya C. M. L., 2012. Subcategory Assessment Method (SAM) for S-LCA: stakeholder "worker" and "consumer". In: Barberio G., Rigamonti L., Zamagni A. (Ed) What is sustainable technology? The role of life cycle-based methods in addressing the challenges of sustainability assessment of technologies, Proceedings of the 2nd DIRE Working Group Meeting, September 27, 2012 Rome (Italy). ENEA, Rome (Italy). pp. 15-17 ISBN 978-88-8286-270-1.

89) Sanchez Ramirez P.K., Petti L., Brones F. E., Ugaya CML., 2012. Método de Avaliação de Subcategoria em ACV Social: Aplicação para Trabalhadores no Sabonete de Cacau da Natura. In: III Congresso Brasileiro em Gestão Do Ciclo de Vida de Produtos e Serviços, Maringá. Brasil.

90) Sanchez Ramirez P. K., Ugaya C. M. L., Vicoli R., Vaira S., Petti L., 2012. A Tomato case study using Subcategory Assessment Method for Social Life Cycle Assessment. In: 18th SETAC LCA Case Study Symposium, Copenhagen, Denmark.

91) Sanchez Ramirez P. K., Petti L., Ugaya C. M. L., 2012. Subcategory Assessment Method (SAM) for S-LCA consumer stakeholder: method and application on a family Italian winery. Proceedings of the 6th SETAC World Congress/22nd SETAC Europe Annual Meeting, 20-24 May 2012, Berlin, Germany.

92) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2012. Improving Life Cycle Management (LCM) tools for the food industry: a framework of Product-Oriented Environmental

Management System (POEMS). Proceedings of the 6th SETAC World Congress/22nd SETAC Europe Annual Meeting, 20-24 May 2012, Berlin, Germany.

93) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2012. Environmental management tools and experiences in the agri-food sector: a framework of Product-Oriented Environmental Management System (POEMS). In: R. Merli (ed.) Technology and Innovation for a Sustainable Future: A Commodity Science Perspective, Proc. of the 18th IGWT Symposium, 24-28 September 2012, Rome, Italy, ENEA, Rome, 12 pp. ISBN: 978-88-8286-269-5.

94) Sanchez Ramirez P. K., Petti L., Ugaya C. M. L., 2012. Subcategory assessment method: stakeholder workers. Proc. 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, 1-4 October 2012, Saint Malo, France, ISBN: 978-2-7466-5740-3.

95) Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., Arzoumanidis I., Ioppolo G., Lo Giudice A., Malandrino O., Matarazzo A., Petti L., Saija G., Supino S., Zamagni A., 2012. Product-Oriented Environmental Management System (POEMS) in the agri-food sector: main results of the EMAF Project. Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, 1-4 October 2012, Saint Malo, France, pp 92-97 ISBN: 978-2-7466-5740-3.

96) Arzoumanidis I., Petti L., Raggi A., Zamagni A., 2013. Life Cycle Assessment (LCA) for the agri-food sector. In: Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., eds. Product-Oriented Environmental Management System (POEMS) - Improving Sustainability and Competitiveness in the agri-food chain with innovative environmental management tools. Springer. pp. 105-122, ISBN: 978-94-007-6115-5.

97) Arzoumanidis I., Zamagni A., Raggi A., Petti L., Magazzeni D., 2013. A model of simplified LCA for agri-food SMEs. In: Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., eds. Product-Oriented Environmental Management System (POEMS) - Improving Sustainability and Competitiveness in the agri-food chain with innovative environmental management tools. Springer. pp. 123-150. ISBN: 978-94-007-6115-5

98) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., Zamagni A., 2013. The implementation of simplified LCA in agri-food SMEs. In: Salomone R., Clasadonte M.T., Proto M., Raggi A., eds. Product-Oriented Environmental Management System (POEMS) - Improving Sustainability and Competitiveness in the agri-food chain with innovative environmental management tools. Springer. pp. 151-173, ISBN: 978-94-007-6115-5.

99) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2013. Implementation of some simplified LCA tools in the agri-food sector: the case of wine. Proceedings of the SETAC Europe - 19th LCA Case Study Symposium, 11-13 November 2013, Rome, Italy. pp. 139-140, ISSN: 2310-3191.

100) Haberland N.T., Sanchez Ramirez P.K., Petti L., Brones F., Ugaya C.M.L., 2013. The use of aggregation step in Social Life Cycle Assessment: cocoa's soap case study. Proceedings of the 5th International Conference in Life Cycle Assessment - CILCA 2013 "Sustainability metrics: from cradle to grave" a cura di: A.P. Arena, B. Civit, R. Piastrellini. March 24-27 2013, Mendoza, Argentina.

101) Sanchez Ramirez P. K., Del Sordo M, Petti L., 2013. La Social Life Cycle Assessment del Pomodoro Cuore di Bue. Working Paper n. 27 Dipartimento di Economia. <http://www.dec.unich.it/arc/wpapers/2013/2013-027.pdf>. Accessed 18 February 2014

102) Benedetto G., Petti L., Raggi A., 2013. The potential of the LCT approaches in supporting economic choices at company level in the agri-food sector. Proceedings of the SETAC Europe – 19th LCA Case Study Symposium, 11-13 November 2013, Rome, Italy pp.98-99, ISSN: 2310-3191.

103) Sanchez Ramirez P. K., Petti L., Ugaya C. M. L. 2014, Subcategory Assessment Method for Social LCA: A first Application on the Wine Sector. In: Salomone, R., Saija, G. (Eds.). Pathways to Environmental Sustainability: Methodologies and Experiences. Springer, pp. 107-116, ISBN 978-3-319-03825-4.

104) Arzoumanidis I., Magazzeni D., Petti L., Raggi A., 2014. Selezione di uno strumento semplificato di LCA per il settore agroalimentare. Proceedings of the 26th Italian Congress on Commodity Science,

- 13-15 February 2014, Pisa, Italy. pp. 61-68, ISBN: 978-1-291-74318-0.
- 105) Sanchez Ramirez P.K., Ugaya C.M.L., Petti L., 2014. Social Life Cycle Impact Assessment: A tomato case study using subcategory assessment method. Proceedings of the 26th Italian Congress on Commodity Science, 13-15 February 2014, Pisa, Italy. pp. 601-605, ISBN: 978-1-291-74318-0.
- 106) Benedetto G., Petti L., Ugaya C., 2014. Social-LCA (S-LCA) in the agri-food sector: the case study of a Sardinian wine, Science across borders, boundaries and bridges, SETAC EUROPE 24th Annual Meeting, 11-15 Maggio 2014, Basel.
- 107) Sanchez Ramirez P.K., Petti L., Haberland N. T., Ugaya C. M. L., 2014. Subcategory assessment method for social life cycle assessment. Part 1: methodological framework, The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 19, No. 8, pp. 1515-1523, ISSN: 0948-3349.
- 108) Sandrucci M., Arzoumanidis I., Petti L., Raggi A., 2014. The Novel Adoption of an Industrial Ecology Approach in Managing Extreme Events: The Case Study of a Flood in Italy. Proceedings of 2014 International Conference on Business, Economics, Energy and Environmental Sciences (ICBEEES), Kuala Lumpur, Malaysia, September 19-20, 2014, pp. 171-181, ISSN: 2312-8879.
- 109) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2014. Considerations When Applying Simplified LCA Approaches in the Wine Sector, Sustainability, Vol. 6, No. 8, pp. 5018-5028, ISSN: 2071-1050.
- 110) Di Cesare, S., Silveri, F., Petti, L., 2014. The Role of indicators in Social Life Cycle Assessment: results from a literature review. Poster presentation. Ecomondo. 5- 8 November. Rimini, Italy.
- 111) Petti L., Ugaya C.M.L., Di Cesare S., 2014. Systematic review of Social Life Cycle Assessment (S-LCA) case studies", in: Macombe C. and Loeillet D. (eds.), Social LCA in progress, Pre-Proceedings of the 4th International Seminar in Social LCA. Montpellier, France, November 19-21, 2014, ISSN:1256-5458, pp. 34-41.
- 112) Petti L., Arzoumanidis I., Benedetto G., Bosco S., Cellura M., De Camillis C., Fantin V., Masotti P., Pattara C., Raggi A., Rugani B., Tassielli G., Vale M., 2015. Life Cycle Assessment in the wine sector. In: Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Renzulli P.A., Roma R., Cerutti A.K., eds. Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector: Case Studies, Methodological Issues and Best Practices. Springer. pp. 123-184, ISBN: 978-3-319-11939-7.
- 113) Arzoumanidis I., Salomone R., Petti L., Raggi A., 2015. "Simplified LCA tools: selected approaches assessed for their implementation in the agri-food sector". Proceedings of the International Conference on Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges - LCA for "Feeding the planet and energy for life", 6-7 October 2015, Stresa, Italy 8 October 2015, EXPO 2015, Milan, Italy, pp. 214-217, ISBN: 978-88-8286-321-0.
- 114) D'Eusanio M., Serreli M., Petti L., 2015. "Social Life Cycle Assessment in the honey industry". Proceedings of the International Conference on Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges - LCA for "Feeding the planet and energy for life", 6-7 October 2015, Stresa, Italy 8 October 2015, EXPO 2015, Milan, Italy, pp. 421-424, ISBN: 978-88-8286-321-0.
- 115) Di Cesare, S., Silveri, F., Petti, L., 2015. "Positive impacts and Indicator Categories in Social Life Cycle Assessment. Results from a systematic review", in: Sala, S., Vasta, A., Mancini, L., Dewulf, J., Rosenbaum, E. (eds.) 2015, Social Life Cycle Assessment - State of the art and challenges for supporting product policies. European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Publications Office of the European Union, Luxemburg pp. 46-53, ISBN: 978-92-79-54055-4.
- 116) Sanchez Ramirez P.K., Petti L., Brones F., Ugaya C. M., 2016. Subcategory assessment method for social life cycle assessment. Part 2: application in Natura's cocoa soap, The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 21, No. 1, pp. 106-117, ISSN 0948-3349.
- 117) Di Cesare, S., Macombe, C., Petti, L., Loeillet, D., 2016. Necessity of including the evaluation of pesticides impacts on farmworkers health in social LCA. 5th International Conference in Social Life Cycle Assessment, Harvard, Cambridge (US), 13th – 15th June. Book of abstracts, p 6-7.
- 118) Serreli M., Cozzi M., Zamagni A., Petti L., 2016. Positive aspects in a Social Life Cycle

Assessment of a handicraft product: the case study of a wheel of semisoft juniper-smoked ricotta cheese. 5th International Conference in Social Life Cycle Assessment, Harvard, Cambridge (US), 13th – 15th June. Book of abstracts, p 34.

119) Serreli M., Cozzi M., Zamagni A., Petti L., 2016. La Social Life Cycle Assessment di un prodotto biologico: il caso di una ricotta. In: Dominici Loprieno A., Scalbi S., Righi S., eds. Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA “Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare”, Ravenna - 23-24 giugno, pp. 370-379, ISBN: 978-88-8286-333-3.

120) Arzoumanidis, I., Salomone, R., Petti, L., Raggi, A., 2016. Valutazione di strumenti di LCA semplificata per l'industria agroalimentare. In: Dominici Loprieno A., Scalbi S., Righi S., eds. Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA "Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare", Ravenna - 23-24 giugno, pp. 184-192, ISBN: 978-88-8286-333-3.

121) Petti L., Sanchez Ramirez P. K., Traverso M., Ugaya C. M. L., 2018. An Italian tomato “Cuore di Bue” case study: challenges and benefits using subcategory assessment method for social life cycle assessment. The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 23, No. 3, pp. 569–580, ISSN: 0948-3349 (first on line 03/08/2016)

122) Petti, L., Serreli M., Di Cesare S., 2018. Systematic literature review in social life cycle assessment. The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 23, No. 3, pp. 422–431, ISSN:0948-3349 (first on line 08/06/2016)

123) Di Cesare S., Silveri F., Sala S., Petti L., 2018. Positive impacts in social life cycle assessment: state of the art and the way forward. The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. 23, No. 3, pp. 406–421, ISSN:0948-3349 (first on line 02/09/2016)

124) Di Cesare S., Feschet P., Macombe C., Petti L., Loeillet D., 2016. Conceptualizing a new method to evaluate banana farmworkers pesticides exposure. X International Symposium on Banana/ISHS-ProMusa symposium, Montpellier (France), 10-14 October. Book of abstracts, p. 66

125) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2016. The role of pollination in the LCA studies of honey. Book of Abstracts of the 10th International Conference on Life Cycle Assessment of Food, 19-21 October 2016, Dublin, Ireland.

126) Arzoumanidis I., Salomone R., Petti L., Mondello G., Raggi A., 2017. Is there a simplified LCA tool suitable for the agri-food industry? An assessment of selected tools. Journal of Cleaner Production, Vol. 149, pp. 406-425, ISSN: 0959-6526.

127) D'Eusanio M., Zamagni A., Petti L., 2017. Social Organisational Life Cycle Assessment: an approach for the Quality Management. Ed. J.F. Silva Gomes and Shaker A. Meguid, Book of Abstracts, Progress in Mechanics and Materials in Design, M2D2017, Porto, Portugal, 685-687. ISBN: 978-989-98832-5-7.

128) D'Eusanio M., Zamagni A., Petti L., 2017. La Social Organisational Life Cycle Assessment a supporto del Supply Chain Management. Atti del XI Convegno della Rete, ISBN: 978-88-8286-352-4.

129) Di Cesare S., Macombe C., Grimbuhler S., Feschet P., Petti L., Mathé S., Loeillet D., 2017. Evaluating exposure to pesticides in banana production systems: an expert elicitation approach. 11th Conference of the Italian LCA Network. University of Siena (Italy), 22nd – 23rd June. Atti del XI Convegno della Rete Italiana LCA Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking, pp. 150-158, ISBN: 978-88-8286-352-4.

130) Di Cesare S., Macombe C., Petti L., Loeillet D., 2017. Rooting LCA methods in experts' knowledge: Human cost of pesticides caused by agricultural practices. SETAC Europe 27th Annual Meeting, Brussels (Belgium), 7th – 11th May 2017. Book of abstracts.

131) Sandrucci M., Arzoumanidis I., Petti L., Raggi A., 2017. The adoption of the industrial ecology principles in post-disaster waste management. International Journal of Sustainable Economy, Vol. 9, No. 4, pp. 341-358, ISSN: 1756-5804.

132) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2017. Environmental Assessment of Beekeeping Products and Services - A Life Cycle Assessment Case Study including Honey and Pollination. Proceedings of the 10th Congress of the Hellenic Society of Agricultural Engineers "The Contribution of Agricultural

Engineering to the Development of the Greek Agriculture", 28-29 September 2017, Athens, Greece, pp. 426-435.

133) D'Eusanio M., Zamagni A., Petti L., 2017. The social sustainability within Supply Chain Management: the preliminary analysis of literature. Ecomondo Rimini (Italy), 7-10 November 2017, ISBN: 978.88.916.2593.9.

134) Petti L., Di Cesare S., Silveri F., Zamagni A., Lanfranchi A., Deda A., Morgan V., Martin J.B. 2017. SCORE LCA, Social LCA, sustainable development, CSR: state of research? What are the methodological needs? 2017, 102, n. 04-2016/A

135) D'Eusanio M., Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2018. Definizione dei criteri della Functional Unit nell'LCA e nella Social LCA: spunti di discussione. In: Laboratorio Phytolab (Pharmaceutical, Cosmetic, Food supplement Technology and Analysis) – DiSIA Università degli Studi di Firenze. Atti del Congresso AISME 2018 (Proceedings of the 28th Italian Congress on Commodity Science), 21-23 February 2018, Florence, Italy, pp. 61-66, ISBN: 978-88-943351-0-1.

136) Raggi A., Arzoumanidis I., Petti L., 2018. Life Cycle Thinking for sustainable tourism in online booking platforms. In: Cantino V., Culasso F., Racca G., eds. Smart Tourism. McGraw-Hill Education, Milan, pp. 111-121, ISBN: 978-88-386950-2-5.

137) Arzoumanidis I., Petti L., Raggi A., 2018. Life Cycle Thinking in online accommodation booking platforms: making a more sustainable choice. Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference "Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses", 11-12 June 2018, Messina, Italy, pp. 129-137, ISBN: 978-88-8286-372-2.

138) De Camillis C., Mazzi A., Arzoumanidis I., Matarazzo A., Petti L., Toniolo S., Raggi A., 2018. Some lessons learned and highlights from the working group on tourist services to position the Italian LCA Network in the context of SDGs. Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference "Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses", 11-12 June 2018, Messina, Italy, pp. 325-333, ISBN: 978-88-8286-372-2.

139) Petti L., Traverso M., Zamagni A., 2018. The 6th International Conference on Social Life Cycle Assessment—Pescara, Italy, 10–12 September 2018, The International Journal of Life Cycle Assessment (2018) 23(1), pp. 197-198, ISSN: 0948-3349.

140) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2018. The inclusion of the Pollination Service in Life Cycle Assessment of Beekeeping Products. The 24th International Sustainable Development Research Society Conference (ISDRS 2018) - Actions for a sustainable world: from theory to practice - Book of Abstracts, 13-15 June 2018, Messina, Italy, p. 154, ISBN: 978-88-943228-1-1.

141) D'Eusanio M., Serreli M., Zamagni A., Petti L., 2018. Assessment of social dimension of a jar of honey: a methodological outline, Journal of Cleaner Production, DOI 10.1016/j.jclepro.2018.07.157.

142) D'Eusanio M., Lehmann, A., Zamagni, A., Finkbeiner, M., Petti, L. 2018. How experiences and existing data of companies can be used to define the Goal and Scope in a Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA), Pre-proceedings of the 6th Social Life Cycle Assessment Conference, People and Places for Partnership, 10-12th September, Pescara (Italy), pp.208-214. ISBN: 978-9562141-1-3.

143) Iofrida N., Strano A., Gulisano G., Falcone G., Silveri F., Petti L., De Luca A.I. 2018. Social sustainability assessment of Calabrian olive growing, Pre-proceedings of the 6th Social Life Cycle Assessment Conference, People and Places for Partnership, 10-12th September, Pescara (Italy), pp.33-37. ISBN: 978-9562141-1-3.

144) D'Eusanio M., Di Cesare, S., Petti, L. 2018. The 24th International Sustainable Development Research Society Conference (ISDRS 2018), Actions for a Sustainable World: From Theory to Practice, 13-15 June 2018, Messina (Italy), pp. 123-124, ISBN 978-88-943228-1-1.

145) Ferrante M., Arzoumanidis I., Petti L., 2019. Socio-Economic effects in the knitwear sector - A life cycle-based approach towards the definition of social indicators. In: Muthu S. S., ed. Social Life Cycle Assessment - Case studies from the Textile and Energy Sectors. Springer, Singapore, pp. 59-97, ISBN: 978-981-13-3232-6.

- 146) Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2019. Life Cycle Assessment of Honey: Considering the Pollination Service. *Administrative Sciences*, 9(1):27 doi: [10.3390/admsci9010027](https://doi.org/10.3390/admsci9010027)
- 147) D'Eusanio M., Tragnone B.M., Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., Life Cycle Interpretation nella Social Life Cycle Assessment: spunti di riflessione. in: *Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA -VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA Roma, 13-14 giugno 2019 pp.432-440 ISBN: 978-88-8286-389-0.*
- 148) D'Eusanio M., Zamagni A., Petti L., 2019. Social sustainability and supply chain management: Methods and tools. *Journal of Cleaner Production*, DOI [10.1016/j.jclepro.2019.06.323](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.323)
- 149) Arzoumanidis I., D'Eusanio M., Raggi A., Petti L., 2020. Functional Unit Definition Criteria in Life Cycle Assessment and Social Life Cycle Assessment: A Discussion. In: Traverso M., Petti L., Zamagni A., eds. *Perspectives on Social LCA - Contributions from the 6th International Conference. SpringerBriefs in Environmental Science*, Cham, pp. 1-10, ISBN: 978-3-030-06564-5.
- 150) Di Cesare S., Cartone A., Petti L., 2020. A New Scheme for the Evaluation of Socio-Economic Performance of Organizations: A Well-Being Indicator Approach. In: Traverso M., Petti L., Zamagni A., eds. *Perspectives on Social LCA - Contributions from the 6th International Conference. SpringerBriefs in Environmental Science*, Cham, pp. 25-34, ISBN: 978-3-030-06564-5.
- 151) Traverso M., Petti L., Zamagni A., 2020. Perspectives on Social LCA: preface. In: Traverso M., Petti L., Zamagni A., eds. *Perspectives on Social LCA - Contributions from the 6th International Conference. SpringerBriefs in Environmental Science*, Cham, pp. V-VI, ISBN: 978-3-030-06564-5.
- 152) Arzoumanidis I., Mancini E., Walker A.M., Petti L., Raggi A., 2020. Towards a definition of Circular Tourism: A literature review. In: Esposito B., Malandrino O., Sessa M.R., Sica D., eds. *Le scienze merceologiche nell'era 4.0 - XXIX Congresso nazionale di Scienze Merceologiche 2020 - Atti del Convegno, 13-14 February 2020, Salerno, Italy, ISBN: 978-88-351-0527-5.*
- 153) Tragnone, B.M., Pelino, M., D'eusanio, M., Di Santo, C. Jr., Petti, L. 2020. Valutazione degli aspetti sociali e socioeconomici di un prodotto tipico, *Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche 2020, "Le scienze merceologiche nell'era 4.0", Università degli studi di Salerno, 13-14 febbraio 2020, ISBN: 978-88-351-0527-5.*
- 154) Tragnone, B.M., Petti, L. 2020. I criteri End-of-Waste da risorsa ad ostacolo all'economia circolare: breve panoramica del contesto normativo nazionale. *Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche 2020, "Le scienze merceologiche nell'era 4.0", Università degli studi di Salerno, 13-14 febbraio 2020, ISBN: 978-88-351-0527-5.*
- 155) D'Eusanio M., Tragnone B. M., Petti L., 2020. An assessment of the social performance of an Italian wineproducing consortium: testing social organisational life cycle assessment. In: Esposito B., Malandrino O., Sessa M.R., Sica D., eds. *Le scienze merceologiche nell'era 4.0 - XXIX Congresso nazionale di Scienze Merceologiche 2020 - Atti del Convegno, 13-14 February 2020, Salerno, Italy, ISBN: 978-88-351-0527-5.*
- 156) D'Eusanio, M., Finkbeiner, M., Petti, L. 2020. The use of Pugh Matrix for the identification of social issues within Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA): a methodological outline. *Atti del XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche 2020, "Le scienze merceologiche nell'era 4.0", Università degli studi di Salerno, 13-14 febbraio 2020, ISBN: 978-88-351-0527-5.*
- 157) D'Eusanio, M., Lehmann, A., Finkbeiner, M., Petti, L. 2020. Social Organizational Life Cycle Assessment: an approach for identification of relevant subcategories for wine production in Italy. *Int J Life Cycle Assess* (2020) 25:1119–1132, DOI [10.1007/s11367-020-01746-4](https://doi.org/10.1007/s11367-020-01746-4).
- 158) Arzoumanidis I., D'Eusanio M., Tragnone B.M., Petti L., 2020. Testing the PSILCA database in a honey S-LCA case-study. In: *Pre-proceeding of the 7th Social Life Cycle Assessment Conference – 15-17 June, 2020 Sweden. FruiTrop*, pp. 24-26, ISBN: 978-2-9562141-2-0.
- 159) Tragnone B.M., Petti L., 2020. The role of Social Life Cycle Assessment for Human Rights Due Diligence: a theoretical insight. In: *Pre-proceeding of the 7th Social Life Cycle Assessment Conference – 15-17 June, 2020 Sweden. FruiTrop*, pp. 170-171, ISBN: 978-2-9562141-2-0.

- 160) Arzoumanidis I., Petti L., Raucci D., Raggi A., 2021. Multifunctional modelling in the life cycle assessment of honey considering pollination. *The International Journal of Life Cycle Assessment* (2021), <https://doi.org/10.1007/s11367-020-01863-0>.
- 161) Serreli M., Petti L., Raggi A., Simboli A., Iuliano G., 2021. Social life cycle assessment of an innovative industrial wastewater treatment plant. *The International Journal of Life Cycle Assessment* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11367-021-01942-w>
- 162) Zamagni A., Zanchi L., Di Cesare S., Silveri F., Petti L. (2021) Theory and Practice on Social Life Cycle Assessment. In: de Oliveira J.A., Lopes Silva D.A., Puglieri F.N., Saavedra Y.M.B. (eds) *Life Cycle Engineering and Management of Products*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78044-9_7
- 163) Arzoumanidis I., Walker A.M., Petti L., Raggi A., 2021. Life Cycle-Based Sustainability and Circularity Indicators for the Tourism Industry: A Literature Review. *Sustainability*, 13(21), 11853. <https://doi.org/10.3390/su132111853>
- 164) Arzoumanidis I., Walker A.M., Petti L., Raggi A., 2021. Measuring circularity in the tourism sector: a step forward. In: Mancuso E., Corrado S., Loprieno A.D., Cutaia L., *Proceedings of the 14th Italian LCA Network Conference "La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni"*, 9-11 December 2020, Cortina D'Ampezzo, Italy, pp. 134-145, ISBN: 978-88-8286-416-3.
- 165) Notarnicola B., Falcone G., Gulisano G., Liberatore L., Masini S., Mistretta M., Petti L., Primerano P., Raggi A., Renzulli P. A., Saija G., Salomone R., Strano A., Tassielli G., 2021. Sviluppo di un database italiano di Life Cycle Inventory dei prodotti agroalimentari: la metodologia. In: Mancuso E., Corrado S., Loprieno A.D., Cutaia L., *Proceedings of the 14th Italian LCA Network Conference "La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni"*, 9-11 December 2020, Cortina D'Ampezzo, Italy, pp. 37-45, ISBN: 978-88-8286-416-3.
- 166) D'Eusanio M., Tragnone B. M., Petti L., 2021. Social Organizational Life Cycle Assessment (SO-LCA): un caso studio focalizzato sulla comunità locale. In: Mancuso E., Corrado S., Loprieno A.D., Cutaia L., *Proceedings of the 14th Italian LCA Network Conference "La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni"*, 9-11 December 2020, Cortina D'Ampezzo, Italy, pp. 412-418, ISBN: 978-88-8286-416-3.
- 167) Traverso, M., Petti, L., Arcese, G., Tragnone, B.M., D'eusanio, M., Pedalà, M.C., Palumbo, E., Padovani G. 2021. Traduzione in italiano delle Guidelines for Social Life Cycle Assessment of Products and Organizations 2020. UNEP, 2020. Benoît Norris, C., Traverso, M., Neugebauer, S., Ekener, E., Schaubroeck, T., Russo Garrido, S., Berger, M., Valdivia, S., Lehmann, A., Finkbeiner, M., Arcese, G. (eds.). United Nations Environment Programme (UNEP).
- 168) UNEP, 2021. Methodological Sheets for Subcategories in Social Life Cycle Assessment (S-LCA) 2021. Traverso, M., Valdivia, S., Luthin, A., Roche, L., Arcese, G., Neugebauer, S., Petti, L., D'eusanio, M., Tragnone, B.M., Mankaa, R., Hanafi, J., Benoît Norris, C., Zamagni, A. (eds.). United Nations Environment Programme (UNEP).
- 169) D'Eusanio, M., Tragnone, B.M. e Petti, 2022. L. Social Organisational Life Cycle Assessment and Social Life Cycle Assessment: different twins? Correlations from a case study. *Int J Life Cycle Assess* 27, 173–187 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11367-021-01996-w>
- 170) B. Notarnicola, G. Tassielli, P. A. Renzulli, R. Di Capua, G. Saija, R. Salomone, P. Primerano, L. Petti, A. Raggi, N. Casolani, A. Strano & M. Mistretta, 2022. Life cycle inventory data for the Italian agri-food sector: background, sources and methodological aspects. *Int J Life Cycle Assess* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11367-021-02020-x>
- 171) Di Giorgio P., Arzoumanidis I., Raggi A., Petti L., 2022. Simplified Life Cycle Assessment (LCA) of a semi-finished aluminium product. *Proceedings of the 10th Italian LCA Network Association Conference "Innovazione e circolarità - Il contributo del Life Cycle Thinking nel Green Deal per la neutralità climatica"*, 22-24 September 2021, Reggio Calabria, Italy, pp. 483-489, ISBN: 979-12-210-0456-4.

- 172) Arzoumanidis I., Petti L., Raggi A., 2022. Online booking platforms: Towards making more sustainable choices. *Cleaner Production Letters*, 3,100009. <https://doi.org/10.1016/j.clpl.2022.100009>
- 173) Tragnone, B.M., D'Eusanio, M., Petti, L. 2022. The count of what counts in the agri-food Social Life Cycle Assessment. *Journal of Cleaner Production*, 354, 24 June 2022, 131624. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131624. ISSN: 0959-6526.
- 174) D'Eusanio M., Tragnone B.M., Petti L., 2022. From Social Accountability 8000 (SA8000) to Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA): An Evaluation of the Working Conditions of an Italian Wine-Producing Supply Chain. *Sustainability*, 14, 8833. doi.org/10.3390/su14148833.
- 175) D'Eusanio, M., Casolani, N., Liberatore, L., Raggi, A., Petti, L. Sfide operative nella costruzione di una banca dati italiana di Life Cycle Inventory nel settore vitivinicolo. Proceedings of the 16th Italian LCA Network Association Conference "La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment", 22-24 June 2022, Palermo, Italy, pp. 494-500, ISBN: 979-12-210-0458-8.
- 176) Arzoumanidis I., D'Eusanio M., Albu A., Raggi A., Petti L., 2022. Valutazione dei rischi sociali della supply chain di una struttura ricettiva rumena. Proceedings of the 16th Italian LCA Network Association Conference "La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment", 22-24 June 2022, Palermo, Italy, pp. 494-500, ISBN: 979-12-210-0458-8.
- 177) Mazzi A., Arfò S., Arzoumanidis I., Battiston E., Crovella T., Longo G.L.A., Paiano A., Petti L., Raggi A., Toniolo S., Zufalo A., Matarazzo A., 2022. Promuovere LCA e sostenibilità ambientale: un'esperienza formativa in ambito turistico. Proceedings of the 16th Italian LCA Network Association Conference "La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment", 22-24 June 2022, Palermo, Italy, pp. 114-121, ISBN: 979-12-210-0458-8.
- 178) D'Eusanio, M., Petti, L. Social Life Cycle Assessment and Blockchain Architecture: a synergy for the strengthening of the supply chains. 8th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 5-8 September 2022, Aachen (Germany).
- 179) Arzoumanidis, I., D'Eusanio, M., Raggi, A., Petti, L. Social Life Cycle Assessment in the Hospitality Sector: a case of an Italian B&B. 8th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 5-8 September 2022, Aachen (Germany).
- 180) Di Giorgio, P., D'Eusanio M., Serreli, M., Petti, L. An approach to evaluate reliability, validity, and objectivity of data/methods collection in S-LCA. 8th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 5-8 September 2022, Aachen (Germany)
- 181) Tragnone, B.M., Arzoumanidis, I., D'Eusanio, M., Petti, L. Combining the Product Social Impact Life Cycle Assessment (PSILCA) database and the Subcategory Assessment Method (SAM): a step forward. 8th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 5-8 September 2022, Aachen (Germany).
- 182) Casolani, N., D'Eusanio, M., Liberatore, L., Raggi, A., Petti, L. Life Cycle Assessment in the wine sector: a review on inventory phase. *Journal of Cleaner Production* 379 (2) 2022, 134404 DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134404
- 183) Tascione V., Manca G., Raggi A., Petti L., "Misurare l'economia circolare nel settore agroalimentare: una panoramica delle review", in Fava F. (a cura di), *Economia verde, circolare e rigenerativa: ricerca, innovazione e nuove policies*, Atti dei convegni "Ecomondo 2022", Rimini 8-11 novembre 2022, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2022, pp. 202-208. ISBN: 978.88.916.6123.4
- 184) Notarnicola, B., Petti, L., Saija, G., Strano, A., Di Capua, R., Astuto, F., D'Eusanio, M., Casolani, N., Gulotta, T.M., Mondello, G., Falcone, G., Fazari, A., Vono, G. Development of an Italian Life Cycle Inventory Database of Agri-Food Products (ILCIDAF): a customized model to estimate heavy metals emission. *Ecomondo 2022*.
- 185) D'Eusanio, M., Tragnone, B.M., Petti, L. Transizione verso la Social Organizational Life Cycle Assessment: connessioni con gli strumenti di responsabilità sociale. XXX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche. 27-28 Ottobre 2022, Bari.

Lavori in fase di revisione

1.

Tragnone, B.M., **D'Eusanio, M.**, Zamagni, A., Petti, L. Mapping the role of social life cycle assessment for social sustainability in supply chains: perspectives from an umbrella review. *The International Journal of Life Cycle Assessment*. *Submitted*.

2.

Tragnone, B.M., Arzoumanidis, I., **D'Eusanio, M.**, Petti, L. Contribution of the Product Social Impact Life Cycle Assessment (PSILCA) database in assessing the risks and opportunities of a jar of honey. *The International Journal of Life Cycle Assessment*. *Under review*.

3) Attività di Ricerca Scientifica

3.1-Principali filoni di Ricerca

Studio delle risorse ambientali nelle loro interazioni con le attività economico-produttive

Il percorso intrapreso parte dal classico studio della produzione delle merci per poi rivolgersi all'analisi e valutazione delle risorse, delle tecnologie di produzione e di trasformazione ed alla gestione della qualità secondo i principi dell'ecologia industriale e dello sviluppo sostenibile. Si è dedicata attenzione particolare al settore turistico. Come per le altre attività produttive, si è affermata l'esigenza di strumenti normativi e regole di comportamento per rendere il settore turistico eco-sostenibile, sia per evitare che venga depauperato il patrimonio ambientale in tutti i suoi aspetti, sia perché sono sempre di più le persone, in questo caso turisti, che, consapevoli dei danni che si possono provocare all'ambiente, prestano molta attenzione alle problematiche ambientali e a chi attua politiche eco-sostenibili.

Studio metodologico-applicativo di strumenti di gestione sostenibile

Uno dei campi di indagine all'interno di questo filone di ricerca è rappresentato dallo studio della metodologia *Life Cycle Assessment* (LCA), tesa ad identificare e quantificare oggettivamente il carico e l'impatto ambientale di prodotti/processi nell'ambito del loro intero ciclo di vita.

La metodologia LCA è stata applicata in diversi settori, ma gli studi più rilevanti sono quelli riguardanti il settore Agroalimentare, in particolare il vino, ed il settore Turistico.

Il dibattito ancora aperto sugli aspetti metodologici ed applicativi del Life Cycle Assessment ha recentemente sollecitato la messa a punto di procedure semplificate che, pur non rinunciando al rigore della quantificazione, siano più agevolmente adottate anche in realtà produttive di modeste dimensioni, dotate di risorse scarse. Con questo intento si è condotto uno studio applicativo di uno strumento software, il VERDEE, basato su tecniche semi-quantitative, volto a favorire l'adozione, soprattutto da parte delle Piccole e Medie Imprese (PMI), di logiche valutative della qualità ambientale dei propri prodotti, soprattutto in fase di progettazione/riprogettazione degli stessi.

Sempre nell'ottica dello sviluppo di approcci semplificati orientati al Life Cycle Management, si è contribuito alla messa a punto di uno strumento, basato su tecniche semi-quantitative, capace di progettare efficacemente la qualità dei prodotti partendo dalle attese dei clienti. Nonostante la sua diffusione, la struttura tradizionale del Quality Function Deployment (QFD) presenta alcuni punti di debolezza: non considera la variabile ambientale, è limitata ai soli requisiti dei clienti e non si adatta

alla progettazione dei servizi. La letteratura sul QFD degli ultimi anni è ricca di molteplici evoluzioni che hanno cercato di migliorare più o meno efficacemente il metodo. Tuttavia, nessuna di queste proposte ha consentito di superare in maniera congiunta i suddetti punti di debolezza. Per soddisfare queste esigenze strutturali, si è sviluppato il “Comprehensive QFDE for Service Organizations” (C-QFDE for Services), un nuovo strumento che combina requisiti sia di qualità che ambientali dei portatori di interesse in una struttura basata sul QFD capace di supportare la progettazione dei servizi nelle prime fasi del “Design for Environment” (DfE) e coerentemente alla norma tecnica ISO/TR 14062: 2002.

Negli ultimi anni si è portato *avanti* un filone di ricerca che riguarda il pilastro sociale della sostenibilità, infatti l’attenzione nei confronti della dimensione sociale dello sviluppo sostenibile e del legame esistente tra di essa e la dimensione ambientale è divenuta più intensa soltanto nell’ultimo decennio. Ogni giorno le aziende si trovano a prendere delle decisioni che influenzano direttamente o indirettamente le persone e l’ambiente circostante e sempre più spesso si trovano a far fronte a problematiche riguardanti la loro prestazione sociale. Più in particolare si è assistito ad un crescente interesse, presso i decisori politici e gli stakeholders, alla loro inclusione nella valutazione ambientale del ciclo di vita dei prodotti e dei servizi, e tale interesse è stato concretizzato con lo sviluppo della cosiddetta Social Life Cycle Assessment (S-LCA). La Social LCA valuta gli impatti sociali che si verificano in tutti i passaggi del ciclo di vita di un prodotto o servizio, dalla culla alla tomba, ed è stata sviluppata per includere una moltitudine di impatti, che variano da quelli diretti sui lavoratori (incidenti, remunerazioni, condizioni di lavoro) e sulle comunità locali (inquinanti tossici, abusi di diritti umani), alle più ampie conseguenze sulla società (corruzione, pagamento tasse).

Una evoluzione della S-LCA è la Social Organisational LCA (SO-LCA) che si propone di identificare strumenti e metodologie che siano di supporto alle imprese nelle decisioni manageriali e nella valutazione dell’intera Supply Chain. Il fine ultimo è quello di sviluppare una nuova metodologia che valuti la sostenibilità sociale delle organizzazioni in un’ottica Life Cycle Thinking.

Studio ed analisi della sostenibilità dei sistemi di prodotto

Una crescente preoccupazione per l’ambiente, la pressione di un pubblico sempre più esigente e regolamentazioni sempre più rigorose in materia ambientale hanno cambiato e stanno ancora cambiando il modo di fare impresa nel mondo. Più in generale, i consumatori e gli stakeholders richiedono sempre più un comportamento “responsabile” da parte degli operatori economici, e, quindi, prodotti e servizi “environmentally-friendly”, forniti da aziende socialmente responsabili ed economicamente affidabili. Poter dimostrare l’operatività di sistemi di gestione e di prodotti orientati all’eco-efficienza e alla sostenibilità sociale ed economica rappresenta ormai una priorità strategica per le aziende e le organizzazioni in genere che operano sui mercati mondiali. L’idea dell’introduzione di marchi ambientali prende spunto dall’esigenza di miglioramento della prestazione ambientale e della visibilità a livello internazionale dei prodotti.

Lo sviluppo dei marchi e delle dichiarazioni ambientali prende in considerazione tutti gli aspetti, che causano impatto, durante l’intero ciclo di vita di un prodotto. L’obiettivo da raggiungere consiste in un processo di miglioramento continuo, ottenuto attraverso un assiduo monitoraggio di tutte le variabili.

Nell’ambito dell’ecolabelling si è sviluppato un esempio concreto di Product Category Rules (PCR), relative ad un servizio di attività ricettiva, in modo tale da fissare quelle che diventeranno le basi di partenza della D.A.P. (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).

3.2- Collaborazioni di Ricerca

Dal 2003 al 2006 ha partecipato alla convenzione tra l'Università degli studi "G. d'Annunzio" e RACE (Research into Artifacts – Center for Engineering) dell'Università di Tokyo (Giappone) avente per oggetto una collaborazione di ricerca sulle tematiche relative allo sviluppo ed alla implementazione, nel settore dei servizi, di strumenti di valutazione e progettazione integrata qualità-ambiente.

Dal 2010 al 2014 ha attivato una convenzione con la Prof. Cassia Maria Lie Ugaya dell'Università Tecnologica del Paraná (UTFPR), Curitiba, Brasile sui temi della Social LCA, rinnovata nel 2019.

Nell'A.A. 2011 ha attivato, nell'ambito del Dottorato di ricerca, una convenzione di ricerca con la GreenDelta GmbH di Berlino sulla Social LCA, rinnovata nel 2013 sui temi del Life Cycle Costing.

Nel 2013 ha avviato una convenzione con la dott.ssa Catherine Macombe dell'IRSTEA (Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture) di Montpellier (Francia) per il tutoraggio di tesi di laurea magistrale sui temi della Social LCA.

Nel luglio 2015 ha attivato una convenzione Erasmus con la Chalmers University di Goteborg (Svezia), concretizzatesi in una Teaching mobility della Prof. Henrikke Baumann.

Il 2 settembre 2015 ha partecipato al meeting istituyente la Social Life Cycle Alliance (di cui è membro) a Bordeaux (Francia), avente per obiettivo la revisione delle linee guida della UNEP-SETAC sulla metodologia S-LCA.

Nel 2017 ha avviato una convenzione con l'azienda Codice Citra S.C.A, Ortona (CH), sui temi della Social Organisational LCA.

Nel 2019/2020 ha attivato una convenzione con LFoundry s.r.l. per lo svolgimento di una "Analisi socio-economica di una nuova tecnologia di trattamento degli effluenti nell'industria elettronica" nell'ambito del progetto LIFE BITMAPS "Pilot technology for aerobic biodegradation of spent TMAH Photoresist solution in Semiconductor industries".

Nel 2019 ha attivato una convenzione con l'azienda Ponzio srl, Pineto (TE), sui temi della Social LCA.

Nel 2020 - Migliore presentazione nella categoria poster "The use of Pugh Matrix for the identification of social issues within Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA): a methodological outline". 7th Social LCA Conference. Social LCA: Impacts, Interests, Interactions, June 15-17, 2020, Sweden.

Dal dicembre 2021 è membro degli Organi Tecnici ISO/TC 207/SC 5/WG 15:

- UNI/CT 004/GL 01 "Sistemi di gestione ambientale"

- UNI/CT 004/GL 10 "Gestione ambientale di prodotto" e partecipa al Comitato Tecnico per lo sviluppo dello standard ISO 14075 Social Life Cycle Assessment.

3.3- Componente in Progetti di Ricerca Finanziati

Dal 2004 al 2006 ha partecipato al progetto INTERREG IIIC CICLE PELL nell'ambito dell'Operazione Quadro Regionale "ECOSIND" finanziata dall'UE nell'ambito di un progetto di ricerca internazionale sull'ecologia industriale nella filiera del conciario, co-finanziato dall'UE (Progetto CICLE PELL, Operazione Quadro Regionale ECOSIND, Programma Interreg IIIC sud).

Dal 2004 al 2006 ha partecipato al progetto internazionale di predisposizione di un Master Universitario sull'ecologia industriale, co-finanziato dall'UE (Progetto MECOSIND, Operazione Quadro Regionale ECOSIND, Programma Interreg IIIC sud).

Dal 2010 al 2012 ha partecipato come membro dell'unità di ricerca locale del Dipartimento delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche e Ambientali dell'Università "G. d'Annunzio" ad un progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) dal titolo "Il miglioramento della sostenibilità e della

competitività delle filiere agro-alimentari italiane mediante strumenti innovativi di gestione ambientale” (PRIN N. 2008TXFBYT) co-finanziato dal MIUR.

Dal 2018 è coordinatrice di una borsa PON- Dottorati Innovativi a Caratterizzazione Industriale XXXIV CICLO, dal titolo “Sviluppo di un metodo di Social-Life Cycle Assessment nel Sustainable Supply-Chain Management per creare valore socio-economico per gli stakeholder della value chain dei prodotti”.

Dal 2020 è coordinatore e responsabile dell'unità di ricerca locale del Dipartimento di Economia dell'univ. "G. d'Annunzio" nell'ambito del PRIN (2017EC9WF2_003) co-finanziato dal MIUR dal titolo “Promoting Agri-Food Sustainability: Development of an Italian Life Cycle Inventory Database of Agri-Food Products” (ILCIDAF) (“Life Cycle Assessment (LCA) nel settore vitivinicolo: verso una banca dati italiana - stato dell'arte e aspetti metodologici”).

3.4-Visiting all'estero

Nel 2014 ha trascorso un periodo (31 agosto–25 settembre) come visiting professor presso l'IRSTEA (Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture) di Montpellier, Francia dove ha tenuto una lezione su *Social Innovations e S-LCA*.

3.5-Attività come revisore di riviste scientifiche

Ha svolto attività di revisore delle riviste:

-*Journal of Cleaner Production*, ISSN:

-*International Journal of Life Cycle Assessment*,

-*Journal of Industrial Ecology*,

-*Sustainable Cities and Society*,

-*Sustainable Production and Consumption*,

-*Sustainability*

-*Buildings*

-dal 2014 ricopre il ruolo di reviewer permanente della rivista "*The Annals of the Stefan cel Mare University of Suceava*" Fascicle of *The Faculty of Economics and Public Administration*.

- E' Guest Editor dello Special Issue: "The Role of Social Life Cycle Assessment in Sustainability" (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/social_life_cycle) della rivista *Sustainability*, in scadenza a dicembre 2021.

3.6-Partecipazioni a società scientifiche

È membro delle seguenti società scientifiche:

-AISME (Associazione Italiana delle Scienze Merceologiche)

-AIDEA (Accademia Italiana dell'Economia Aziendale)

-Associazione Rete Italiana L.C.A. (Life Cycle Assessment)

4) Attività Didattiche

4.1-Ruoli d'insegnamento e formazione

Nell' a.a. 1993/94 ha svolto il corso integrativo all'insegnamento di Merceologia presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

Negli a.a. 1994/95 e 1995/96 ha svolto il corso integrativo all'insegnamento di Tecnologia dei Cicli Produttivi presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

Negli a.a. 1995/96 e 1996/97 ha avuto in affidamento il corso di Tecnologia delle Preparazioni Alimentari presso il D. U. in Dietologia e Dietetica Applicata dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Negli a.a. 1997/98, 1998/99 e 1999/2000 ha avuto in affidamento il corso di Merceologia presso il D.U. in Dietologia e Dietetica Applicata dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Negli a.a. 1997/98 e 1998/99 ha avuto in affidamento il corso di Tecnologia dei Cicli Produttivi presso la Facoltà di Economia, Corso di laurea in Economia e Commercio dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Negli a.a. 1999/2000 e 2000/2001 ha avuto in affidamento il corso di Merceologia delle Risorse Naturali presso la Facoltà di Economia, Corso di laurea in Economia Ambientale dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nell' a.a. 2000/2001 ha svolto, in qualità di professore a contratto, il corso di Teoria e Tecnica della Qualità delle Merci presso il Diploma in Commercio Estero della Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

Nel mese di settembre 2001 ha svolto un modulo, su Sistema Produttivo e Tecnologie Industriali, di 26 ore di docenza presso il corso post-laurea di "Innovazione tecnologica delle P.M.I.: gestione integrata delle aziende manifatturiere", organizzato dall'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Nell' a.a. 2001/2002 ha svolto, in qualità di professore a contratto, il corso di Teoria e Tecnica della Qualità delle Merci presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino.

Nell'Anno Accademico 2002-03: titolarità del corso di "Sistemi di gestione e certificazione ambientale" presso la Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Corso di Laurea in Economia Ambientale, nonché affidamento del corso di "Laboratorio di Ecologia industriale" presso la Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Corso di Laurea in Economia Ambientale.

Nell'Anno Accademico 2003-04: titolarità del corso di Sistemi di gestione e certificazione ambientale, Corso di laurea in Economia Ambientale, nonché affidamento del corso di Teoria e tecnica della qualità ambientale, Corso di laurea specialistica in Ecologia Industriale, Facoltà di Economia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nell'Anno Accademico 2004-05: titolarità del corso di Sistemi di gestione e certificazione ambientale, Corso di laurea in Economia Ambientale, nonché affidamento del corso di Teoria e tecnica della qualità ambientale, Corso di laurea specialistica in Ecologia Industriale, Facoltà di Economia, Università "G. d'Annunzio" e del corso di "Laboratorio di Ecologia industriale" presso la Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Corso di Laurea in Economia Ambientale.

Dall'a.a. 2005-06 ad oggi: **titolarità** del corso di Sistemi di Gestione e Certificazione Ambientale, Corso di laurea in Economia Ambientale - poi CLEA (Corso di laurea in Economia Aziendale) e

titolarità del corso di Teoria e Tecnica della Qualità, Corso di laurea specialistica in Ecologia Industriale - poi CLEA-M, (Corso di laurea Magistrale in Economia Aziendale) - Dipartimento di Economia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Dall'a.a. 2017-18 all'a.a. 2019-2020 ha svolto 1 Cfu al corso di Ecologia Industriale (di titolarità del Prof. A. Raggi), Corso di laurea Magistrale in Economia Aziendale, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nel 2018 e 2019 ha svolto attività di docenza (10 ore) per il Corso IFTS – *Tecnico per la programmazione della produzione e logistica 4.0*, organizzato da Cifap Formazione S.r.l. (argomenti: qualità e certificazione, approccio al ciclo di vita sociale dei prodotti)

Nel 2018, 2019 e 2021 ha svolto attività di docenza per il Corso *Progettiamo l'ambiente. La ISO 14020*, organizzato da API Soluzioni (argomenti: qualità e sostenibilità, approccio al ciclo di vita sociale dei prodotti)

In gennaio 2019 e in giugno 2021 ha svolto attività di docenza nei Corsi Base sulla Social LCA organizzati dalla Rete Italiana LCA (Winter School 2019, presso il Dipartimento Aziendale di Roma Tre e Summer School 2021 on line), sui seguenti argomenti: 1) Framework per la S-LCA (legami con altri strumenti e concetti e differenze con LCA). 2) Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica. Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione. 3) Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica.

Nell'Anno Accademico 2018-19 ha preso la titolarità per 5 Cfu del corso di Ecologia Industriale, Corso di laurea Magistrale in Economia Aziendale, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nell'Anno Accademico 2018-19 ha svolto un ciclo di lezioni al Dottorato Business, Institution and Markets su "Il paradigma scientifico della Social LCA".

4.2-Supervisore di tesi e progetti di dottorato

È stata supervisore di oltre 100 tesi di laurea triennale e magistrale.

Dal 2010 al 2014 è stata co-tutor (insieme alla Prof.ssa Maria Lie Ugaya, Università Tecnologica del Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasile) del progetto di dottorato della Dott.ssa Paola Sanchez Ramirez dal titolo "Social Life Cycle Impact Assessment: a Characterization Method for Subcategories".

Da aprile 2014 al 2017 ha partecipato al comitato scientifico del progetto di dottorato della Dott.ssa Federica Silveri dal titolo "Assessing "job demands and resources": the case of agro-food permanence companies" presso l'IRSTEA.

Dal 2015 al 2018 è stata co-tutor (insieme alla Prof.ssa Catherine Macombe, IRSTEA, Montpellier, Francia) del progetto di dottorato della Dott.ssa Silvia Di Cesare dal titolo: "Effects of innovative practices in agricultural systems upon exposure/risk for agricultural workers. Approach by Social Life Cycle Assessment".

Dal 2016 al 2020 è tutor del progetto di dottorato della Dott.ssa Manuela D'Eusanio dal titolo "Social Organisational Life Cycle Assessment: a methodological proposal to assess social sustainability".

Dal 2018 è tutor del progetto di dottorato PON (Programma Operativo Nazionale ricerca e innovazione) 2014-2020 della Dott.ssa Bianca Maria Tragnone dal titolo "Sviluppo di un metodo di Social-Life Cycle Assessment nel Sustainable Supply-Chain Management per creare valore socio-economico per gli stakeholder della value chain dei prodotti".

Dal 2020 è tutor di un progetto di dottorato industriale per n.1 posto di dottorato riservato a dipendenti di impresa impegnati in attività di elevata qualificazione della PONZIO Srl sul tema "Strumenti e metodologie di valutazione e gestione degli impatti sociali per la filiera dei sistemi in alluminio per l'architettura".

È stata nominata, con DR 771 del 14/05/2022, componente effettivo della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca del dottorato “Business, Institutions and Markets” XXXIV ciclo. L’esame si è svolto il 16/06/2022.

5) Attività gestionali, organizzative e di servizio

5.1-Incarichi di gestione in ambito universitario

Dal 2001 al 2010 è stata delegata della Facoltà di Economia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara alle attività di *Orientamento*.

Dal 2013 al 2016 è stata la delegata dalla Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Economia alle attività di *Orientamento e Disabilità*.

Negli anni 2015 e 2016 è stata delegata del CdL Clea triennale alle attività di orientamento.

Dal 2016 ad oggi è la delegata del Clea-M alla *Commissione Paritetica di Ateneo*.

È membro del Collegio dei Docenti dal XXXIII ciclo ad oggi del Dottorato in Business, Institutions e Markets (BIM) della Scuola Superiore dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Nel maggio 2014 è stata coordinatrice locale per l’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara del programma Erasmus IP Self-Smart (“*Self- knowledge, personal development and adaptation to the European labor market*”), svoltosi a Suceava dal 12 al 23 maggio 2014. Nell’ambito di tale progetto ha svolto un seminario il 15/05/2014 dal titolo “Social Life Cycle Assessment as a tool of Sustainability”.

Nell’Anno Accademico 2002-03, nell’ambito delle attività professionalizzanti previste dal Progetto CampusOne della CRUI per il corso di laurea in Economia Ambientale dell’Università “G. d’Annunzio”, ha organizzato e coordinato il modulo didattico “Strumenti di ecologia industriale ed eco-progettazione” tenuto dal Prof. John Paul Kusz della *Stuart Graduate School of Business, Illinois Institute of Technology, Chicago (USA)*.

Nell’Anno Accademico 2003-04, nell’ambito delle attività professionalizzanti previste dal Progetto CampusOne della CRUI per il corso di laurea in Economia Ambientale dell’Università “G. d’Annunzio”, ha organizzato e coordinato il Laboratorio professionalizzante "Analisi dei criteri di ecolabel per gli alberghi e sviluppo dei requisiti specifici di prodotto per l'ottenimento della D.A.P.", in collaborazione con la società di consulenza ambientale Febe Ecologic di Ravenna.

Dal 2005 al 2010 ha organizzato visite di studio per gli studenti per la manifestazione *Ecomondo* (Rimini).

Nel 2021 è stata nominata quale componente della Commissione per l'attribuzione dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023 alle funzioni di professore di prima e di seconda fascia per il settore concorsuale 13/B5- SCIENZE MERCEOLOGICHE (art. 8, comma 1, d.d. n. 251 del 29 gennaio 2021).

5.2-Altri incarichi di gestione

Nel 2005 ha ricevuto la qualifica di docente accreditato come "Esperto ambientale Ecolabel" nella I edizione della scuola Ecolabel della provincia di Chieti per il settore turistico-ricettivo, Corso post-laurea SEE-CA (categoria Nace H 55) ed iscritto negli appositi elenchi nazionali (<http://www.apat.gov.it>). Corso accreditato dal Comitato Ecolabel Ecoaudit - Sezione EMAS Italia e dalla Commissione Nazionale Scuole EMAS ed organizzato in collaborazione con l’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti, l’Arta Abruzzo, l’Associazione Provinciale Industriali, l’Agenzia

locale per l'Energia e lo Sviluppo Ambientale della Provincia di Chieti, la Camera di Commercio della Provincia di Chieti, la Confcommercio e la Confesercenti.

Dal 2007 è membro del Gruppo di Lavoro "LCA dei servizi turistici" e del Gruppo di Lavoro "LCA alimentare e agro-industriale", dal 2008 coordina nell'ambito di quest'ultimo il sottogruppo "Vino e bevande alcoliche" e dal 2016 coordina, insieme all'ing. M. Traverso, il gruppo sulla "Social LCA".

Dal 2008 al 2011 è stata membro del Gruppo di Lavoro "LCA del settore Automotive" nell'ambito della Rete Italiana di LCA.

È stata selezionata come membro della ASN nazionale per il settore concorsuale SECS-P/13 per il biennio 2021-2023.

5.3- Formazione e organizzazione seminari e workshop

Negli a.a. 2005-06 e 2006-07 ha contribuito, nell'ambito delle attività formative integrative previste per gli studenti della Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio", all'organizzazione di seminari sulle seguenti tematiche:

- "Dall'eco-efficienza di prodotto all'eco-efficienza di sistema" tenuti dalla Prof. Oksana Mont dell'università di Lund (Svezia);
- "Approccio all'utilizzo del software LCA GaBi" tenuti dall'ing. Bălăzs Sára dello studio di consulenza ambientale FebeEcologic;
- "Approcci e strumenti dell'ecologia industriale: alcune esperienze: alcune esperienze" tenuti da vari esperti in rappresentanza di organizzazioni private e pubbliche.

Per il ciclo di seminari sul tema: "La vera qualità: il capitale umano" Luigia Petti per l'a.a. 2009-2010 ha coordinato i seguenti incontri:

- "Il compito del coach: condurre uomini, tra talento e azioni di sistema" Relatore: Coach Andrea Capobianco della Tercas Teramo basket;
- "La qualità come relazione", tenuto dal Prof. Giovanni Maddalena dell'Università del Molise.

Nell' a.a. 2009-2010 ha organizzato i seguenti seminari:

- "Il Business Plan come strumento per lo sviluppo di nuove idee d'impresa a rilevante impatto sociale" relatrice Prof.ssa Lorna Beretta di Altis – Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.
- "La qualità del vino tra tradizione e innovazione" presso la cantina Dora Sarchese di Ortona.

Nell' a.a. 2010-2011 ha organizzato, nell'ambito del dottorato IAEF, i seguenti seminari:

- "Social Life Cycle Assessment: a tool towards sustainability" e "Social Life Cycle Assessment: Methodological Aspects and Perspectives" relatrice Prof. Cassia Maria Lie Ugaya, dell'Università Federale Tecnologica del Paraná, Curitiba (Brasile);
- sviluppi metodologici" e "Life Cycle Sustainability Dashboard" relatore ing. Marzia Traverso, BMW.

Nel 2010 ha stabilito un Training and Orientation Project con la Kimberly-Clark di Barton Upon Humber United Kingdom, inerente l'applicazione del Lean Thinking e dei suoi strumenti (5s, Visual Management, Problem solving).

Nell' a.a. 2011-2012 ha organizzato, nell'ambito del dottorato IAEF, i seguenti seminari:

- "New developments in LCA software and data" e "Social Life Cycle Assessment: theory and emerging practice" relatore Dott. Andreas Ciroth della Green Delta;
- "Life Cycle Assessment: stato dell'arte", relatore Prof. Matthias Finkbeiner, Technische Universität Berlin (Germania).

Nel mese di ottobre 2014, nell'ambito del Dottorato in Business, Institutions, Markets, ha organizzato un seminario dal titolo "Theoretical issues in Social Life Cycle Assessment: an attempt to set the emerging field of Social LCA in the landscape of social sciences", relatrice Prof. Catherine Macombe.

Nel mese di ottobre 2014 ha organizzato, nell'ambito del corso di Teoria e Tecnica della Qualità, i seguenti seminari professionalizzanti:

- "Le ISO 9001: verso una revisione tecnica", relatore: Dott.ssa Maria Rita Amato (Proquality s.a.s.)
- "I sistemi di gestione della sicurezza nelle aziende. Il caso studio di Fater S.p.A.", relatore: Dott. Corrado Palestini (Fater s.p.a.).

Nel maggio 2015 nell'ambito del dottorato IAEF della Scuola Superiore di Chieti-Pescara ha organizzato il seminario dal titolo "Social Handprint", relatrice Catherine Benoit Norris. e Nell'ambito del corso di Sistemi di Gestione e Certificazione Ambientale ha coordinato un minicorso su "Corporate social responsibility and S-LCA" con i seguenti seminari, relatrice Catherine Benoit Norris della Harvard Extension School di Cambridge, Massachusetts (USA):

- "Social Responsibility in Supply Chains"; "Sustainable Supply Chain Management"; "Social Hotspot Database".

Ha coordinato inoltre i seguenti seminari:

- "Modelli Organizzativi e ISO 9001/2015", relatore Gionata Carmignani dell'Università di Pisa;
- "Gli Audit secondo ISO14000 e OHSAS", relatore Corrado Palestini Health, Safety & Environment Manager presso Fater S.p.A (Italia).

Nel novembre 2015, nell'ambito del corso di Teoria e Tecnica della Qualità, ha coordinato un minicorso su "Social dimensions to Life Cycle: a portfolio of methods and industrial practices" relatrice Henrikke Baumann, Chalmers University of Technology, Gotheborg (Svezia), con i seguenti seminari: - Thinking about Life Cycle Thinking: the physical and the social dimensions; - Actors making the product life cycle: case examples, cocoa and housing management; - Industrial practices of life cycle work; - Portfolio of Life Cycle Methods; - Final Workshop.

Nell'ambito del corso di Teoria e Tecnica della Qualità, A.A. 2015/2016, ha organizzato i seguenti seminari: - "Presentazione della nuova norma ISO 9001:2015" relatrice Dott.ssa Maria Rita Amato (Proquality sas, Città S. Angelo, PE); - "Le novità del cambiamento della norma ISO 9001:2015" relatrice Dott.ssa Maria Rita Amato (Proquality sas, Città S. Angelo, PE); - "Antropocene: spunti dalla "Laudato si"" relatore Prof. Massimo Nardi (Liceo Classico Saffo, Roseto degli Abruzzi, TE); - "Produzione e consumo sostenibili" Ing. Alessandra Zamagni (Ecoinnovazione, Padova); - "Adotta una pecora: aspetti connessi alla qualità ambientale e sociale di una innovazione sociale" relatrice dott.ssa Manuela Cozzi (Studio Eco Project, L'Aquila).

Dal 14 al 18 Marzo 2016 ha partecipato all'*Ecole chercheurs* on Social Life Cycle Assessment. Application to agriculture and agrifood sectors, Cirad (organisme français de recherche agronomique) Sète, Francia

Nel dicembre 2016 è risultata aggiudicatrice, insieme ad EcoAct (FR) ed Ecoinnovazione (IT), della Gara d'appalto francese lanciata da Score LCA N. 2016-04 dal titolo "Social LCA, Sustainable development, CSR: state of research? What are the methodological needs?" della durata di 9 mesi.

È stata docente ed organizzatrice, in collaborazione con la Rete Italiana LCA, del I Corso di Social Life Cycle Assessment, svoltosi presso il Dipartimento di Economia dell'università "G. d'Annunzio" di Pescara dal 29 al 30 settembre 2016.

Ha organizzato e partecipato al 1st Expert Consultation Meeting sulla Social Life Cycle Assessment nei giorni 11 e 12 settembre 2018 presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara,

Dal 21 al 24 Settembre 2020 ha partecipato al Corso “Working with the PSILCA database for Social LCA” tenuto dalla Greendelta GmbH, Berlino

Dal dicembre 2021 è membro del Comitato tecnico ISO/TC 207/SC 5/WG 15 per lo sviluppo dello standard ISO 14075 sulla Social LCA.

Il 7 dicembre 2021, ha partecipato in qualità di relatrice all’evento di lancio della revisione e traduzione delle Lineeguida sulla S-LCA sulla revisione delle Methodological Sheets della S-LCA in tre lingue - incluso l’Italiano - svolto contemporaneamente in presenza e da remoto, a Brussels.

5.4-Incarichi internazionali di gestione

Membro del Comitato Scientifico del 5, 6 e 7 Convegni Internazionali sulla S-LCA, Cambridge (USA) 2016, Pescara (Italy) 2018, Gotheborg (Sweden) 2020.

Nel 2017 e nel 2021 ha rivestito il ruolo di *assessor for Chalmers University (Svezia)*.

Dal 2017 ha assunto l’incarico di gestire il gruppo di lavoro “Goal and Scope Definition” sulla tematica della Social LCA nell’ambito della Social LC Alliance.

Ha presieduto il comitato organizzatore e il comitato scientifico del 6° Convegno Internazionale sulla S-LCA “P&P4P” (People and Places for Partnership), Pescara 10-12 settembre 2018.

5.5-Attività di Terza Missione

Nel 2015, 2016 e 2017 ha partecipato attivamente alla Notte della Ricerca organizzata dall’Università “G. d’Annunzio” con attività relative alla sostenibilità.

Dal 2015 è coinvolta nella Social Life Cycle Alliance con l’obiettivo di revisionare le Linee guida internazionali della UNEP-SETAC sulla metodologia S-LCA.

Nel 2018 ha svolto lezioni sulla sostenibilità presso l’azienda Ponzio srl.

Il 11 e 12 gennaio 2019 ha svolto attività di docenza alla Winter School sulla Social LCA che si è svolta presso il Dipartimento Aziendale di Roma Tre, sui seguenti argomenti: 1) Framework per la S-LCA (legami con altri strumenti e concetti e differenze con LCA). 2) Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica. Definizione dell’obiettivo e del campo di applicazione. 3) Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica.

Il 5 Aprile 2019 è stata invitata in qualità di relatrice al Social LCA Workshop di Brussels, dove ha presentato una relazione dal titolo *Subcategory Assessment Method (Sam) for the evaluation of Social Aspects*.

Dall’aprile 2019, nell’ambito della *Social Life Cycle Alliance*, partecipa al progetto Scale up and road testing of Social LCA & Social Organizational LCA (S-LCA & SOLCA).

Ha curato la traduzione ufficiale delle Guidelines for Social LCA della UNEP 2020 in italiano e la I revisione delle Methodological Sheet della UNEP 2021.

Luigia Petti

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.