

# **ELEZIONE DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO JONICO IN SISTEMI GIURIDICI ED ECONOMICI DEL MEDITERRANEO: SOCIETA', AMBIENTE, CULTURE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO TRIENNIO 2016-2019**

## **CURRICULUM VITAE PROF. BRUNO NOTARNICOLA**

### **Posizione attuale**

- Professore Ordinario di Scienze Merceologiche (SECS-P/13) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dal 2006
- Direttore del Dipartimento Jonico in Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture, dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il triennio 2013-2016
- Presidente dell'Accademia Italiana di Scienze Merceologiche, AISME
- Vice Presidente dell'Associazione Rete Italiana LCA

### **Qualifiche istituzionali e incarichi ricoperti**

- Preside della II Facoltà di Economia - sede di Taranto - dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il triennio 2009-2012
- Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e componente delle seguenti Commissioni di Senato: Commissione Risorse, Commissione Didattica, Commissione Valutazione della Qualità della Didattica, Commissione Co.Di.Ce per il triennio 2009-2012.
- Vicario del Preside della II Facoltà di Economia - sede di Taranto - per l'a.a. 2008-2009
- Presidente del Corso di Studio Magistrale in Strategie d'Impresa e Management dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il biennio 2007-2009
- Professore Onorario in Scienze Economiche ed Aziendali presso l'Università di Concepcion de Uruguay (Argentina)
- Professore di Associato di Scienze Merceologiche (SECS-P/13) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, corsi decentrati su Taranto
- Ricercatore di Scienze Merceologiche (SECS-P/13) della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari

### **Titoli universitari**

- 1998: Dottorato di Ricerca in Scienze Merceologiche, X ciclo, conseguito presso il Dipartimento di Scienze Geografiche e Merceologiche dell'Università degli Studi di Bari con tesi dal titolo: "Nuovi strumenti di indagine in merceologia: l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA)

con caso di studio del pneumatico”

- 1995: Borsa di Studio annuale bandita dall’Università degli Studi di Bari per Specializzazione e Perfezionamento all’estero svolta presso la University of Westminster di Londra su Life Cycle Assessment ed Environmental Management
- 1993: Laurea in Economia e Commercio conseguita all’Università degli Studi di Bari con la votazione di 110/110 e lode

## Corsi di specializzazione

- 1997: Corso di specializzazione: “Improving Environmental Performance: Life Cycle Assessment for Materials, Resources and Waste Management” presso il Centre for Environmental Strategy, University of Surrey, Guilford, Gran Bretagna
- 1996: Master “New methodologies for environmental management, scuola estiva Europea del Joint European Project “ECEAPU”, Università degli Studi di Bari. Metaponto

## Aree di ricerca

- Strumenti di Ecologia Industriale e di valutazione ambientale di prodotto e/o di impianto: Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Costing (LCC), Impact Pathway Analysis (IPA), Input-Output Analysis (IO-A), Substance Flow Analysis (SFA), Material Flow Analysis (MFA). Applicazioni ai settori agro-alimentare, energetico, dei rifiuti, dell’automotive
- Sviluppo di metodologie per la valutazione della qualità ambientale di merci e processi produttivi

## Pubblicazioni

### A) Su riviste internazionali e nazionali

- 1 **Notarnicola B., Sala S., Anton A., McLaren S.J., Saouter E., Sonesson U.**, 2016. The role of life cycle assessment in supporting sustainable agri-food systems: a review of the challenges. *Journal of Cleaner Production* DOI:10.1016/j.jclepro.2016.06.071.
- 2 **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A., Castellani V., Sala S.**, 2016. Environmental impacts of food consumption in Europe. *Journal of Cleaner Production* DOI:10.1016/j.jclepro.2016.06.080
- 3 **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A., Monforti F.**, 2016. Energy Flows and Greenhouses Gases of EU national breads using an LCA approach. *Journal of Cleaner Production* DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.05.150.
- 4 **Mousavi-Avval S.H., Rafiee S., Sharifi M., Hosseinpour S., Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2016. Application of multi-objective genetic algorithms for optimization of energy, economics and environmental life cycle assessment in oilseed production. *Journal of Cleaner Production* DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.03.075
- 5 **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2016. Industrial Symbiosis in the Taranto industrial district: current level, constraints and potential new synergies. *Journal of Cleaner Production*, 122, 20 May, pp.133-143.
- 6 **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2014. Environmental and technical improvement of a grape must concentration system via a life cycle approach. *Journal of Cleaner Production*,

89, 15 February, pp. 87-98.

- 7 **Cerutti A.K., Beccaro G.L., Bruun S., Bosco S., Donno D., Notarnicola B., Bounous G.**, 2014. LCA application in the fruit sector: state of the art and recommendations for environmental declarations of fruit products. *Journal of Cleaner Production* 73, 15 June, pp. 125-135.
- 8 **Notarnicola B., Curran M.A., Hayashi K., Huisingh D.**, 2012. Progress in working towards a more sustainable agri-food industry. *Journal of Cleaner Production* 28, June 2012 pp. 1-8.
- 9 **Notarnicola B., De Gennaro B., Roselli L., Tassielli G.**, 2012. Innovative olive-growing models: an environmental and economic assessment. *Journal of Cleaner Production* 28, June 2012 pp. 70-80.
- 10 **Notarnicola B., Puig R., Raggi A., Fullana P., Tassielli G., De Camillis C., Mongelli I., Rius A.**, 2011. Life Cycle Assessment of Italian and Spanish Bovine Leather Production Systems. *Afinidad*, 68 (553), may-june 2011, pp. 167-180.
- 11 **Notarnicola B.**, 2011. 7th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2010), 22-24 September 2010, Bari (Italy). *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 16(2), 102-105.
- 12 **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2009. Contabilità "Input-Output" fisica ed analitica per il ciclo produttivo delle piastrelle ceramiche. *Controllo di gestione*, 6 (1), I-XII.
- 13 **Puig R., Argelich M., Solè M., Bautista S., Riba J., Fullana P., Gazulla C., Calvet D., Raggi A., Notarnicola B.**, 2008. Industrial ecology as a planning approach for a sustainable tanning industrial estate. *Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists*, 92 (6), 238-244.
- 14 **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2008. Integrare contabilità dei costi e contabilità dei flussi fisici mediante l'Analisi Input-Output. Parte I: la programmazione delle risorse. *Sistemi e Impresa*, n.8, settembre 2008, 56-67.
- 15 **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2008. Integrare contabilità dei costi e contabilità dei flussi fisici mediante l'Analisi Input-Output. Parte II: i costi industriali. *Sistemi e Impresa*, n. 9, ottobre 2008, 62-70.
- 16 **Tassielli G., Notarnicola B.**, 2008. Il consumo energetico del processo di concentrazione dei mosti con membrane semipermeabili. *Industrie delle bevande*, (37) 217, 436-441.
- 17 **Tassielli G., Notarnicola B.**, 2008. Efficienza energetica degli attuali processi di concentrazione dei mosti in uso nella tecnica enologica. *Industrie delle bevande*, (37) 218, 521-530.
- 18 **Mongelli I., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2007. GHG accounts in Italy: alternative frameworks on the basis of producer or consumer responsibility. *Progress in Industrial Ecology*, Vol. 4, No. 5, 382-397.
- 19 **Mongelli I., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2006. Global warming agreements, international trade and energy/carbon embodiments: an input-output approach to the Italian case. *Energy Policy*, 34 (1), 88-100.
- 20 **Notarnicola B., Tassielli G., Settanni E.**, 2005. Life Cycle Costing e ambiente: lineamenti metodologici e applicazione alla produzione di energia elettrica. *Ambiente, Risorse, Salute*, n. 101, 14-19.
- 21 **Tassielli G., Notarnicola B.**, 2005. Il consumo energetico nella produzione del nero di carbonio: problemi attuali e sviluppi tecnologici. *La Chimica e l'Industria*, 87 (2), 46-51.
- 22 **De Gennaro B., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2005. Ricadute ambientali nella filiera dell'olio

di oliva. *Estimo e Territorio*, 48 (12), 11-19.

- 23 **Notarnicola B., Tassielli G., Nicoletti G. M.**, 2004. Environmental and economical analysis of the organic and conventional extra-virgin olive oil. *New medit*, 3 (2), 28-34.
- 24 **Notarnicola B., Mongelli I., Tassielli G., Nicoletti G. M.**, 2004. Environmental Input-Output analysis and hybrid approaches to improve the set up of pasta life cycle. *Journal of Commodities Science*, 43 (2), 59-86.
- 25 **Saccottelli G., Notarnicola B.**, 2004. L'industria molitoria: aspetti merceologici e doganali. *Economia e Commercio*, 15(2), 47-68.
- 26 **Giungato P., Notarnicola B.**, 2003. Rare Earths elements: technologies and environmental burdens, *Journal of Elementology*, 8(3), 199-206.
- 27 **Nicoletti G.M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2002. LCA of beech manufactured products. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 7 (3) 2002, 189.
- 28 **Nicoletti G.M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2002. Comparative Life Cycle Assessment of flooring materials: ceramic vs. marble tiles. *Journal of Cleaner production*, 10 (3), maggio-giugno 2002, 283-296.
- 29 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2001. Beneficio ambientale derivante da fonti di energia rinnovabili il caso dell'eolico, *Ambiente, Risorse e Salute*, (80), 10-13.
- 30 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2001. Quantificazione e valutazione dell'impatto ambientale di un aerogeneratore, *Ambiente, Risorse e Salute*, 20 (2), 35-39.
- 31 **Notarnicola B., Nicoletti G.M.**, 2001. Analisi del Ciclo di Vita della pasta e del couscous, *Tecnica Molitoria* 52(1), 19-28.
- 32 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2000. Il couscous, da prodotto artigianale a prodotto industriale, 2000, *Tecnica Molitoria*, 51(12), 1253, 1262.
- 33 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 1999. Profilo ambientale dell'amido prodotto da fonti diverse, *Agribusiness Management e Ambiente*, 3(4), 227-241.
- 34 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 1999. Streamlining LCA as a tool to evaluate the sustainability of commodities production processes, *Annali di Chimica*, 89(9-10), 747-755.
- 35 **Notarnicola B.**, 1999. Strumenti tecnici ed economici di gestione ambientale, *Economia e Commercio*, 10(1), 29-44.
- 36 **Notarnicola B., Nicoletti G.M.**, 1998. Life cycle impact assessment: a case study, *Journal of Commodities Science*, 37(4), 127-147.
- 37 **Notarnicola B., Huppes G., van de Berg N.W.**, 1998. Evaluating options in LCA; the emergence of conflicting paradigms for impact assessment and evaluation, *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 4(5), 289-300.
- 38 **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 1998. Inventario del ciclo di vita del pneumatico, *Ambiente, Risorse, Salute*, 62, 7-13.
- 39 **Notarnicola B., Nicoletti G.M.**, 1998. Strumenti di gestione ambientale: il caso dell'Analisi del Ciclo di Vita (LCA), *Ambiente, Risorse, Salute*, 61, 7-11.
- 40 **Notarnicola B.**, 1996. Il ciclo produttivo del pneumatico: flussi di materia e di energia, *Rivista di Merceologia*, 35(4), 337-356.
- 41 **Notarnicola B.**, 1995. Stato attuale e prospettive del mercato delle terre rare, *Economia e Commercio*, (1), 35-48.

## B) Capitoli di libri

1. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2015. Valutazione economica: gli effetti sanitari come esternalità negativa. In Assennato G. (a cura di) Valutazione economica degli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico: la metodologia dell'EEA. atti del workshop di Taranto, 23/24 luglio 2012, pp. 75-96.
2. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A., Lo Giudice A.**, 2015. Life Cycle Assessment in the agri-food sector: an overview of its key aspects, international initiatives, certification, labelling schemes and methodological issues. In Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Renzulli P.A., Roma R., Cerutti A.K., 2015. Life cycle assessment in the agri-food sector. Case studies, methodological issues and best practices; pp.1-56, Springer International Publishing, Switzerland.
3. **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 Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Renzulli P.A., Roma R., Cerutti A.K., 2015. Life cycle assessment in the agri-food sector. Case studies, methodological issues and best practices; pp.57-121, International Publishing, Switzerland.
4. **Notarnicola B., Uricchio A.F., Tassielli G., Renzulli P.A., Selicato G.**, 2014. Simbiosi industriale nella Provincia di Taranto: metodologia e potenziale implementazione 129-151. In Uricchio A. (a cura di). L'emergenza ambientale a Taranto: le risposte del mondo scientifico e le attività del polo "Magna Grecia". Cacucci editore, Bari.
5. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2014. Potential developments of industrial symbiosis in the Taranto productive district. In Salomone R., Saija G. Pathways to environmental sustainability: methodologies and experiences; pp. 215-224, Springer International Publishing AG, Cham, Dordrecht, The Netherlands.
6. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2012. Modeling the Agri-Food industry with Life Cycle Assessment. In Curran M.A., 2012, Life Cycle Assessment Handbook. A guide for environmentally sustainable products. Wiley, U.S.
7. **Settanni E., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2012. Life cycle costing (LCC). In Daniel Fogel, Sarah Fredericks, & Ian Spellerberg (Eds.), The Encyclopedia of Sustainability, Vol. 6: Measurements, Indicators, and Research Methods for Sustainability, pp. 221-224, Great Barrington, MA: Berkshire Publishing.
8. **Notarnicola B., Settanni E., Tassielli G.**, 2012. Life cycle assessment (LCA). In Daniel Fogel, Sarah Fredericks, & Ian Spellerberg (Eds.) The Encyclopedia of Sustainability, Vol. 6: Measurements, Indicators, and Research Methods for Sustainability, pp. 225-227, Great Barrington, MA: Berkshire Publishing.
9. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2011. An Input-Output Technological model of Life Cycle Costing. . In Burritt R., Schaltegger S., Bennett M., Pohjola T., Csutora M. (Eds.): Environmental Management Accounting and Sustainable Supply Chain Management. Springer, pg. 55-111.
10. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2010. Combining LCA of food products with economic tools. In Sonesson U., Berlin J., Ziegler F. (eds), Environmental assessment and management in the food industry, Woodhead publishing, pg. 207-218.
11. **Mongelli I., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2009. Carbon tax and its short-term effects in Italy.

- An evaluation through the Input-Output model. In Kyzia, S., Sangwon Suh: Handbook on Input-Output Economics for Industrial Ecology, Kluwer-Springer, pg. 357-377.
12. **Notarnicola B.**, 2008. Strumenti tecnici a supporto delle certificazioni ambientali: l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA), 2008. In Buonfrate A.: Codice dell'Ambiente, UTET pg. 787-811.
  13. **Puig R., Argelich M., Solte M., Bautista S, Fullana P., Gazulla C., Notarnicola B., Raggi A.**, 2008. Example of the use of LCA in waste management and industrial ecology: planning an industrial estate to locate a tanneries cluster in Spain. In Fullana P., Betz M., Hirschier R., Puig R.: Life Cycle Assessment applications: results from COST action 530. A joint effort by Cost Action 530: Life Cycle inventories for Environmentally-Conscious Manufacturing Processes. AENOR ediciones pg. 270-278.
  14. **Günter E., Hoppe H., Hunkeler D., Huppel G., Lichtenwort K., Ludvig K., Notarnicola B., Plzeter A., Prox M., Rebitzer G., Rüdener I., Verghese K.**, 2008. Life Cycle Costing Case Studies . In Hunkeler D., Lichtenwort K., Rebitzer G. (eds): Environmental Life Cycle Costing. Pensacola (FL), SETAC-CRC, Cap.7 pg 113-151.
  15. **Ohlsson T., Lienemann K., Aiking H., Bindraban P., Clift R., Fikiin K., Guiramand M., Hedges N., Noell C., Notarnicola B., de Ruijter F., Sagenmuller A., Someus E., Walter C.**, 2008. Sustainable Food Production. In European Technology Platform on Food for Life: Implementation Action Plan, Key Thrust 3: Supporting Sustainable and Ethical Production, 34-43, Confederation of the Food and Drink Industries of the EU (CIAA), Brussels.
  16. **Canese S., Rodriguez Estrada M.T., Fantozzi P., Lercker g., Milana M.R., Morari F., Morelli G., Moresi M., Notarnicola B., Piergiovanni L., Salvador F., Silano M., Vurro M.**, 2008.. In Italian Technology Platform on Food for Life: Implementation Action Plan, Pillar 5 Sustainable Food Production, 55-66, Federalimentare, Parma.
  17. **Notarnicola B., Puig R., Raggi A., Fullana P., Tassielli G., Tarabella A., Petti L., De Camillis C., Mongelli I.**, 2008. LCA of Italian and Spanish bovine leather production systems in an industrial ecology perspective. In Puig R., Notarnicola B., Raggi A.: Industrial ecology in the cattle-to-leather supply chain, Cap. 3, 32-68, Franco Angeli Editore, Milano, Italy.
  18. **Ohlsson T., Riemer H., Aiking H., Bindraban P., Clift R., Hedges N., Noell C., Notarnicola B., Sagenmuller A., Roust Thyssen H., Walter C.**, 2006. Sustainable Food Production. In European Technology Platform Food for Life: Stakeholder's Proposal for a Strategic Research Agenda 2006-2020, Challenge 5 Achieving Sustainable Food Production, 46-51, Confederation of the Food and Drink Industries of the EU (CIAA), Brussels.
  19. **Notarnicola B., Tassielli G., Nicoletti G. M.**, 2003. LCA of wine production. In B. Mattson, U. Sonesson, Environmentally-friendly food processing, Cap. 17, 306-326, Woodhead-Publishing and CRC Press, Cambridge-England, Boca Raton-USA.

### C) Libri e monografie

1. **Monforti-Ferrario F., Dallemand J.F., Pinedo Pascua I., Motola V., Banja M., Scarlat N., Medarac H., Castellazzi L., Labanca N., Bertoldi P., Pennington D., Goralczyk M., Schau E.M., Saouter E., Sala S., Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.**, 2015. Energy Use in the EU Food Sector: State of Play and Opportunities for Improvement. Joint Research Centre, Report EUR 27247.

2. **Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Renzulli P.A., Roma R., Cerutti A.K.**, 2015. Life cycle assessment in the agri-food sector. Case studies, methodological issues and best practices. Springer Publishing. Springer.
3. **Notarnicola B., Tasselli G., Renzulli P.A.**, 2012. Valutazione del ciclo di vita di impianti di osmosi inversa per arricchimento dei mosti. Cacucci Editore, Bari.
4. **Notarnicola B., Uricchio A.F., Tassielli G., Renzulli P.A., Selicato G.**, 2012. Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti dell'ecologia industriale ad un'area vasta. Cacucci Editore, Bari.
5. **Puig R., Notarnicola B., Raggi A.**, 2008. Industrial Ecology in the cattle-to-leather supply chain, Franco Angeli editore, Milano.
6. **Mongelli I., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2004. L'Analisi Input-Output come strumento di contabilità ecologico-economico. *Quaderni del Dipartimento di Scienze Geografiche e Merceologiche dell'Università degli Studi di Bari*, vol. 35.
7. **Notarnicola B.**, 1995. Applicazioni dell'equazione logistica di Gompertz al consumo di detergenti sintetici negli Stati Uniti, Cacucci editore, Bari.

#### **D) Atti di Convegni internazionali e nazionali**

1. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A., Mousavi-Avval S.H., Rafiee S., Sharifi M., Hosseinpour S.**, 2016. LCA della produzione di colza in Iran, Atti del X Convegno della Rete Italiana di LCA, Ravenna, 23-24 giugno 2016.
2. **Tassielli G., Notarnicola B., Renzulli P.A.**, 2016. European wheat environmental profile. Atti del XXVII Congresso di Scienze Merceologiche, Viterbo, 2-4 marzo 2016, pp. 379-385.
3. **Renzulli P.A., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2016. Life Cycle Assessment of a steelworks. Atti del XXVII Congresso di Scienze Merceologiche, Viterbo, 2-4 marzo 2016, pp. 400-406.
4. **Namdari M., Rafiee S., Aghbashlo M., Hosseinpour S., Notarnicola B., Renzulli P.A., Tassielli G.**, 2015. Life cycle assessment of sugar production in Hamadan sugar mill. 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". Stresa, 06-07th October 2015 - Milano, Expo 2015, 08th October 2015. ENEA, Roma, 2015. ISBN 978-88-8286-321-0
5. **Mousavi Avval S.H., Rafiee S., Sharifi M., Hoseinpour S., Notarnicola B., Renzulli P.A., Tassielli G.**, 2015. Life Cycle Assessment of Oilseed Canola Production in Iranian Agriculture. 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". Stresa, 06-07th October 2015 - Milano, Expo 2015, 08th October 2015. ENEA, Roma, 2015. ISBN 978-88-8286-321-0
6. **Notarnicola B., Tassielli G., Monforti-Ferrario F., Renzulli P.A.**, 2015. Energy Flows and Greenhouses Gases of EU national breads using LCA approach. 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". Stresa, 06-07th October 2015 - Milano, Expo 2015, 08th October 2015. ENEA, Roma, 2015. ISBN 978-88-8286-321-0
7. **F. Monforti-Ferrario, J.-F. Dallemand, H. Medarac, V. Motola, I. Pinedo Pascua, L. Castellazzi, P. Bertoldi, N. Labanca, M. Banja, N. Scarlat, E. M. Schau, M. Goralczyk, S. Sala, E. Saouter, D. Pennington, B. Notarnicola, G. Tassielli, P. Renzulli**, 2015. Energy Use in the EU Food Sector: State of Play and Opportunities for Improvement. 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”. Stresa, 06-07th October 2015 - Milano, Expo 2015, 08th October 2015. ENEA, Roma, 2015. ISBN 978-88-8286-321-0
8. **Notarnicola B., Sala S., Castellani V., Tassielli G., Renzulli P.A., Goralczyk M.,** 2015. Environmental Impact of the European Food Basket using LCA. 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”. Stresa, 06-07th October 2015 - Milano, Expo 2015, 08th October 2015. ENEA, Roma, 2015. ISBN 978-88-8286-321-0
  9. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.,** 2015. An Industrial Symbiosis Project for the Taranto Productive District. Edited by Erika Mancuso and Antonella Luciano. Experiences of Industrial Symbiosis in Italy. Proceedings of conferences promoted by ENEA at Ecomondo in 2012, 2013 and 2014. Enea, Roma, 2015. ISBN: 978-88-8286-3166
  10. **Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Renzulli P.A., Roma R., Cerutti A.K.,** 2014. Life cycle assessment of the most relevant Italian food chains. Atti del Convegno Strumenti per la valutazione della sostenibilità di prodotti/processi; Environmental and Social LCA, Life Cycle Costing, Environmental Footprint, Carbon & Water Footprint, Emergy, MFA. Ecomondo 2014, Rimini, 05-08 Novembre 2014.
  11. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A., Lo Giudice A., Colombo N., Costantino E.,** 2014: Carbon footprinting of dietary habits: the Meneghina Express project. Proceedings of LCA Food 2014. San Francisco, California, U.S., October 8-10, 2014.
  12. **Notarnicola B., Giuseppe Tassielli, Pietro Alexander Renzulli, Agata Lo Giudice, Nicola Colombo, Elena Costantino,** 2014. Carbon Footprint degli alimenti: costruzione di una banca dati per il progetto Meneghina Express. Atti dell’VIII Convegno della Rete Italiana LCA: I nuovi orizzonti dell’LCA: verso un approccio sistemico e integrato alla progettazione di prodotti, processi e servizi. Firenze 19-20 giugno 2014, pp. 59-65.
  13. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P. A.,** 2014. L’efficienza energetica: quadro di riferimento europeo ed italiano alla luce della direttiva 2012/27/UE. Atti del XXVI Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche Innovazione, Sostenibilità e Tutela dei Consumatori: L’Evoluzione delle Scienze Merceologiche per la Creazione di Valore e Competitività, Pisa, 13-15 febbraio 2014, pp.472-482.
  14. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P. A., Lo Giudice A., Colombo N., Costantino E.,** 2014. La sostenibilità ambientale degli alimenti: il progetto Meneghina Express. Atti del XXVI Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche Innovazione, Sostenibilità e Tutela dei Consumatori: L’Evoluzione delle Scienze Merceologiche per la Creazione di Valore e Competitività, Pisa, 13-15 febbraio 2014, pp.483-492.
  15. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.,** 2013. La variabilità dei dati nella LCA della produzione olivicola. Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA “Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici”, Milano, 27-28 giugno 2013, pp. 29-35.
  16. **Notarnicola B., Cerutti A.K., Bosco S., Beccaro G.L., Peano C., Bounous G.,** 2012. State of the art of LCA application in the fruit sector. In Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012), 1-4 October 2012, Saint Malo, France. INRA, Rennes, France, p. 407-412.
  17. **Notarnicola B., De Gennaro B., Tassielli G., Renzulli P.A.,** 2012. LCA of waste from olive oil manufacturing. In Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food

2012), 1-4 October 2012, Saint Malo, France. INRA, Rennes, France, p. 211.

18. **Notarnicola B., Tassielli G., Giungato P., Renzulli P.A, Laiola E., Di Capua R., Rizzo I.**, 2012. Development of an application model of the principles and tools of industrial ecology to a wide area. In Proceedings of the 18th IGWT Symposium "Technology and Innovation for a Sustainable Future: a Commodity Science Perspective", Rome, September 24-28th, 2012.
19. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P.A.**, 2012. Towards a standardized approach to agri-food LCA. In Proceedings of the 18th IGWT Symposium "Technology and Innovation for a Sustainable Future: a Commodity Science Perspective", Rome, September 24-28th, 2012.
20. **Notarnicola B., Tassielli G., Schenker U., Lundquist L., Colombo J., Colombo N., Renzulli P.** 2012. L'EcoDex: supporto informatico alla LCA nell'industria alimentare. Atti del VI Convegno della Rete Italiana LCA "Dall'Analisi del Ciclo di Vita all'Impronta Ambientale", Bari, 7-8 giugno 2012, pp. 112-119.
21. **Cerutti A., Beccaro G., Bosco S., Peano C., Notarnicola B., Bounous G.**, 2012. LCA delle produzioni frutticole: risultati preliminari verso la standardizzazione nazionale. Atti del VI Convegno della Rete Italiana LCA "Dall'Analisi del Ciclo di Vita all'Impronta Ambientale", Bari, 7-8 giugno 2012, pp. 120-127.
22. **Schenker U., Lundquist L., Notarnicola B., Tassielli G., Humbert S.**, 2011. LCA in the development of new food products: Nestlé Eco-Design tool. Proceedings of the LCA XI, Instruments for Green Futures Markets, Chicago, October 4-6- 2011.
23. **Notarnicola B., Giungato P., Tassielli G.**, 2011. Life cycle assessment di impianti per la disinfezione delle acque reflue, Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Trieste, Udine, pp. 237-243
24. **Notarnicola B., Tassielli G., Gelso G., Caramia E.**, 2011. Efficienza energetica nell'industria: applicazione ad una pmi manifatturiera. Atti del XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Trieste, Udine, pp. 552-559.
25. **Notarnicola B., Salomone R., Petti L., Tassielli G., Giungato P.**, 2011. Principali attività del gruppo di lavoro alimentare e agroindustriale: work in progress. Atti del V Convegno della Rete Italiana di LCA: La Rete Italiana LCA: prospettive e sviluppi del Life Cycle Assessment in Italia." ENEA, Roma 8 giugno 2011.
26. **Giungato P., Notarnicola B.**, 2011. Frodi e contraffazioni nel settore agroalimentare: aspetti merceologici. In Uricchio A., Atti del Convegno Nuove piraterie e ordinamenti giuridici interni e internazionali. Collana della II Facoltà di Giurisprudenza – Sede dei Taranto, Cacucci Editore pp. 193-223.
27. **De Gennaro B., Roselli L., Notarnicola B., Tassielli G., Settanni E.**, 2010. Innovative olive-growing models: an economic and environmental assessment. In Notarnicola B., Settanni E., Tassielli G., Giungato P. Proceedings of VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector, Bari 22-24 settembre 2010. Università degli Studi di Bari, Servizio Editoriale Universitario, ISBN: 978-88-88793-29-0.
28. **Settanni E., Notarnicola B., Tasselli G.**, 2010. Application of a costing model consistent with LCA to the production of pasta in a small-sized firm. In Notarnicola B., Settanni E., Tassielli G., Giungato P. Proceedings of VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector, Bari 22-24 settembre 2010. Università degli Studi di Bari, Servizio Editoriale Universitario, ISBN: 978-88-88793-29-0.
29. **Notarnicola B., Tassielli G., Settanni E.**, 2010. Including more technology in the production of a quality wine: the importance of functional unit. In Notarnicola B., Settanni E., Tassielli G., Giungato P. Proceedings of VII International Conference on Life Cycle Assessment in the

agri-food sector, Bari 22-24 settembre 2010. Università degli Studi di Bari, Servizio Editoriale Universitario, ISBN: 978-88-88793-29-0.

30. **Salomone R., Cappelletti G., Ioppolo G., Ristretta M., Nicoletti G., Notarnicola B., Olivieri G., Pattara C., Russo C., Scimmia E.**, 2010. Italian experiences in Life Cycle Assessment of olive oil: a survey and critical review. Proceedings of VII International Conference on Life Cycle Assessment in the agri-food sector, Bari 22-24 settembre 2010. Università degli Studi di Bari, Servizio Editoriale Universitario, ISBN: 978-88-88793-29-0.
31. **Giungato P., Tassielli G., Notarnicola B.** (2010). Life cycle inventory of wastewater tertiary treatment plants. In: Selected Problems of Products Ecology. Proceedings of 10th International Commodity Science Conference (IGWT). Poznan, Poland, September 17-18, 2009, vol. 152, p. 15-21, ISBN: 978-83-7417-508-1
32. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2009. Applicazione della contabilità input-output fisica ed analitica alla produzione di cloruro ferrico. Atti del XXIV Congresso Nazionale delle Scienze Merceologiche, Torino, 23-25 giugno 2009.
33. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2009, Approcci all'integrazione dei costi in LCA: Life Cycle Costing, Analisi Input-Output., Atti del Convegno scientifico della Rete Italiana LCA, Palermo, 11-12 giugno 2009.
34. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2008. An application of life cycle costing based on enterprise input-output accounting to the manufacturing of small wind turbines. The 8th International Conference on Ecobalance: The challenge of creating social and technological innovation through system-thinking. 10-12 December 2008, Tokyo, Giappone.
35. **Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P., Settanni E.**, 2008. Life cycle assessment of a pilot plant for the must enrichment by reverse osmosis. 6th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Zurich, November 12-14, 2008.
36. **Notarnicola B.**, 2008. LCA Italian Network: work in progress of the Food and Agro-Industry Working Group. 6th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Zurich, November 12-14, 2008.
37. **Tassielli G., Notarnicola B., Settanni E.**, 2008. Life cycle assessment in the cherries food chain. 6th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Zurich, November 12-14, 2008.
38. **Notarnicola B., Tassielli G.**, 2008. LCA e percorsi di innovazione nel settore alimentare e agroindustriale. Atti di Ecomondo 2008, Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi studio per una cultura della responsabilità ambientale. Rimini, 5-7 novembre 2008.
39. **Notarnicola B., Tangari C., Tassielli G., Giungato P., Nardone E.**, 2008. Analisi comparativa di studi di LCA della pasta. Atti di Ecomondo 2008, Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi studio per una cultura della responsabilità ambientale Rimini, 5-7 novembre 2008.
40. **Liberti L., Notarnicola M., Cornacchia G., Miragliotta G., Notarnicola B., Santoro O.**, 2008, Il Progetto SIRPAR: Strategie integrate per il riuso produttivo di acque reflue. Atti di Ecomondo 2008, Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi studio per una cultura della responsabilità ambientale, Rimini 5-8 Novembre 2008, pg. 20-28.
41. **Notarnicola B.**, 2008. Rete Italiana di LCA: Attività del Gruppo di Lavoro Alimentare e Agroindustriale, 2008. Atti del II Workshop della Rete Italiana di LCA "Sviluppi dell'LCA in Italia: percorsi a confronto", Pescara, 13 marzo 2008, pp. 31-40.
42. **Tassielli G., Notarnicola B., Settanni E.**, 2007. La marcatura CE degli aggregati per

calcestruzzo. XXIII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, “Qualità, ambiente e valorizzazione delle risorse territoriali”, Terracina, 26-28 settembre 2007.

43. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2007. Un modello tecnologico di Life Cycle Costing basato sull’analisi Input-Output. XXIII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, “Qualità, ambiente e valorizzazione delle risorse territoriali”, Terracina, 26-28 settembre 2007.
44. **Giungato P., Notarnicola B.**, 2007, Qualità delle acque nel territorio tarantino. Atti del XXIII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, “Qualità, ambiente e valorizzazione delle risorse territoriali”, Terracina, 26-28 settembre 2007.
45. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2007. Incorporating costs in LCA applying an Input-Output computational structure. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Life Cycle Management, Zurich, University of Zurich, August 27-29, 2007.
46. **Mascia D., Raggi A., Notarnicola B., Puig R.**, 2007. Environmental performance in the Leather Supply-Chain: the role of Inter-organizational networks. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Life Cycle Management, Zurich, University of Zurich, August 27 to 29, 2007.
47. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2007. Input-Output Supply Chain Modeling and the Computational Structure of LCA-type Costing. Environmental Management Accounting Network-EU Conference 2007, Helsinki, University of Technology, 24-25 May 2007, Espoo, Finland.
48. **Notarnicola B., Tassielli G., Settanni E.**, 2007. LCI of must enrichment by reverse osmosis pilot plant. The 5<sup>th</sup> International Conference LCA in Foods, Gotheborg, 25-27 April 2007, 155-158.
49. **Notarnicola B., Puig R., Raggi A., Tarabella A., Petti L., Rius A., Tassielli G., De Camillis C., Mongelli I.**, 2006. LCA of Italian and Spanish bovine leather production systems in an industrial ecology perspective. The 5<sup>th</sup> Australian Conference on Life Cycle Assessment: Achieving Business Benefits from Managing Life Cycle Impacts Melbourne, 22-25 November 2006.
50. **Raggi A., Puig R., Notarnicola B., Tarabella A., De Camillis C., Marti E., Mercuri L., Pagliuca G., Petti L., Tassielli G.**, 2006. Slaughtering processes in the framework of the animal-to-leather chain: LCA results. The 6<sup>th</sup> International Conference on Ecobalance, 671-674, Nov. 2006, Tsukuba, Giappone.
51. **Raggi A., Puig R., Notarnicola B., Tarabella A., De Camillis C., Marti 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. The 6<sup>th</sup> International Conference on Ecobalance, 359-362, Nov. 2006, Tsukuba, Giappone.
52. **Settanni E., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2006. LCA-type Life Cycle Cost analysis of recycling asphalt in motorway pavement maintenance: economic and environmental issues. The 2<sup>nd</sup> International Conference on quantified Eco-Efficiency analysis for sustainability. Egmond aan Zee, Netherlands, 28-30 June 2006.
53. **Notarnicola B., Puig R., Raggi A., Tarabella A., Petti L., Rius A., Tassielli G., De Camillis C., Mercuri L., Mongelli I., Pagliuca G.**, 2006. LCA comparativa dei sistemi di produzione della pelle bovina in Italia e in Spagna. XXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche “la qualità dei prodotti per la competitività delle imprese e la tutela dei consumatori”, Roma, 2-4 marzo 2006.
54. **Tassielli G., Notarnicola B., Mongelli I.**, 2006. Il consumo di energia nella produzione di materiali da costruzione di origine calcarea. XXII Congresso Nazionale di Scienze

Merceologiche “La qualità dei prodotti per la competitività delle imprese e la tutela dei consumatori”, Roma, 2-4 marzo 2006.

55. **Giuntato P., Notarnicola B.**, 2005. Qualità dell’aria nella città di Taranto. Atti del II convegno “Tematiche Ambientali”, Udine 5-6 dicembre 2005.
56. **Giuntato P., Notarnicola B.**, 2005. Lo spegnimento a secco del coke nello stabilimento ILVA di Taranto. Atti del II convegno “Tematiche Ambientali”, Udine 5-6 dicembre 2005.
57. **Puig R., Raggi A., Notarnicola B., Rius A., Tarabella A., Tassielli G.**, 2005. ECOSIND cycle pell: first LCA-based results. Life Cycle Management Conference, 7-9 settembre 2005, Barcellona, Spagna.
58. **Mongelli I., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2005. International trade and the Kyoto protocol: a different accounting method. In: ZIELINSKI R., WIECZOREK D. Current trends in Commodity Science. Vol. 1, 570-575. The Poznan University of Economics Publishing House, POZNAN, POLAND. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Commodity Science Conference, 28 agosto-2 settembre 2005, Poznan, Polonia.
59. **Mongelli I., Tassielli G., Notarnicola B.**, 2005. GWP accounts in Italy: alternative scenarios on the basis of producer/consumer responsibility. The 11<sup>th</sup> International Sustainable Development Research Conference, 7-8 Giugno 2005, Helsinki, Finlandia.
60. **Notarnicola B., Tassielli G., Mongelli I.**, 2005. LCA in the supply chain of a chemical. SETAC Europe 12<sup>th</sup> LCA Case Studies Symposium “Integrated Product Policy and Life Cycle Assessment implementation in value chains: experiences, tools and databases with special focus on Small and Medium-sized Enterprises” Bologna, 10-11 gennaio 2005.
61. **Tassielli G., Notarnicola B., Mongelli I.**, 2005. Il ciclo produttivo del calcare e le sue applicazioni. In: Spada V., Tricase C. A cura di. Risorse naturali e sviluppo economico sociale. (vol. 2). WIP Edizioni, BARI, ITALY. Atti del XXI Congresso Nazionale di Merceologia, “Risorse naturali e sviluppo economico-sociale. Contributi delle Scienze Merceologiche”, Foggia, 22-24 settembre 2004.
62. **Mongelli I., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2005. Intensità energetiche dei settori economici italiani calcolati attraverso l’impiego dell’analisi Input Output. In: Spada V., Tricase C. A cura di. Risorse naturali e sviluppo economico sociale. (vol. 2). WIP Edizioni, BARI, ITALY. Atti del XXI Congresso Nazionale di Merceologia, “Risorse naturali e sviluppo economico-sociale. Contributi delle Scienze Merceologiche”, Foggia, 22-24 settembre 2004.
63. **Capriati G., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2005. Il settore conciarario: analisi energetica di prodotto. In: Spada V., Tricase C. A cura di. Risorse naturali e sviluppo economico sociale. (vol. 2). WIP Edizioni, BARI, ITALY. Atti del XXI Congresso Nazionale di Merceologia, “Risorse naturali e sviluppo economico-sociale. Contributi delle Scienze Merceologiche”, Foggia, 22-24 settembre 2004.
64. **D’Incognito V., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2005. Il recupero ambientale di cave esaurite. In: Spada V., Tricase C. A cura di. Risorse naturali e sviluppo economico sociale. (vol. 2). WIP Edizioni, BARI, ITALY. Atti del XXI Congresso Nazionale di Merceologia, “Risorse naturali e sviluppo economico-sociale. Contributi delle Scienze Merceologiche”, Foggia, 22-24 settembre 2004.
65. **Tassielli G., Notarnicola B.**, 2004. Economic and Technological trends in the world carbon black industry. Proceedings of the XIV IGWT Symposium “Focusing new century commodity trade environment”, 25-29 August 2004, Beijing, Cina. Vol. I, pg. 18-23.
66. **Giungato P., Notarnicola B., Siepe V.**, 2004. Rare earths separation: economic and technical aspects. Proceedings of the XIV IGWT Symposium “Focusing new century commodity trade

environment”, 25-29 August 2004, Beijing, Cina. Vol. I, pg. 59-63.

67. **Notarnicola B., Mongelli I., Tassielli G.**, 2004. Globalisation, International Trade and Global Warming: Modern-Biomass as a possible Solution. In *ETA-RENEWABLE ENERGIES. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection*. Vol. 2, pp. 2363-2366. FLORENCE, ITALY. 2<sup>nd</sup> World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 10-14 May 2004, Rome.
68. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2003. Strumenti e metodi per la sostenibilità ambientale. Applicazione ad un caso di studio. Atti della III Conferenza Italo-Albanese: Le politiche ambientali: strumenti e metodi, Scutari, 5-6 Dicembre 2003, pp 207-212.
69. **Notarnicola B., Tassielli G., Nicoletti G. M.**, 2003. LCC and LCA of extra-virgin olive oil: organic vs. conventional. 4<sup>th</sup> International Conference: “Life Cycle Assessment in the Agri-food sector: Horsens, 6-8 Ottobre 2003.
70. **Notarnicola B., Mongelli I., Tassielli G., Nicoletti G. M.**, 2003. Application of LCA and IO-LCA to the pasta case study. SETAC Europe 13<sup>th</sup> Annual Meeting “Understanding the complexity of environmental issues” Hamburg, 27 April-1 May 2003.
71. **De Santis G., Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2002. LCA of exhausted lube oil treatments. The 5<sup>th</sup> International Conference on Ecobalance, Nov. 6-8 2002, Tsukuba, Giappone.
72. **Mongelli I., Nicoletti G.M, Notarnicola B.**, 2002. Nuovi approcci alla metodologia di Analisi del Ciclo di Vita: l’impiego delle matrici input-output dell’economia. Atti della Conferenza “University and Enterprise”, 26-28 settembre 2002, Roma.
73. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2002. Comparative LCA of electricity production from photovoltaic system and gas turbine combined cycle. Life Cycle Decision Making for Sustainability. The 3<sup>rd</sup> Australian Conference on Life Cycle assessment, July, 17-19, 2002, Goldcoast, Queensland, Australia.
74. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2002. LCA of manufacturing process for beech products. Proceedings of the International Conference on Ecobalance and LCA, February 13-15, Mumbai, India.
75. **De Santis G., Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2001. Exhausted lube oils in the EU legislation. Atti del Convegno “Qualità, tutela ambientale e sviluppo economico”, Messina, 15-17 ottobre 2001.
76. **De Santis G., Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2001. Regeneration of lube oils: a quantitative comparison of different technologies. Atti del Convegno “Qualità, tutela ambientale e sviluppo economico”, Messina, 15-17 ottobre 2001.
77. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2001. Products for the flooring maintenance: a comparison from an environmental point of view. In: Butijn C.A.A, Groot-marcus J.P., Van Der Linden M, Steenbekkers L.P.A., Terpstra P.M.J. Changes at the other end of the chain. Vol. 1, 369-380. Shaker Publishing, Maastricht, Netherlands. Proceedings of the European IFHE Congress “Changes at the other end of the chain, Wageningen, 17-18 May 2001.
78. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2001. Comparative LCA of virgin olive oil vs. seed oils. International Conference LCA in Foods, Goteborg 25-27 April 2001.
79. **Nicoletti G. M., Notarnicola B., Tassielli G.**, 2001. Comparison of conventional and organic wine. International Conference LCA in Foods, Goteborg 25-27 April 2001.
80. **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 2000. L’impatto ambientale della filiera dell’olio di oliva: pratiche agricole e tecniche di estrazione. Atti del XIX Congresso Nazionale di Merceologia,

“La sfida per il terzo millennio: tecnologia, innovazione, qualità e ambiente”, Sassari, 27-29 settembre 2000.

81. **Notarnicola B.**, 2000. Alcuni aspetti merceologici del lattosio e dei suoi derivati. Atti del XIX Congresso Nazionale di Merceologia “La sfida per il terzo millennio: tecnologia, innovazione, qualità e ambiente”, Sassari, 27-29 settembre 2000.
82. **Nicoletti G.M., Notarnicola B., Tasselli G.**, 2000. Comparative Life Cycle Assessment of flooring materials: ceramic vs. marble tiles, The 2<sup>nd</sup> Australian Conference on Life Cycle Assessment, February 23-24, 2000, Centre of Design, Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Australia.
83. **De Palma P., Mummolo G., Notarnicola B., Notarnicola M.**, 1999. Life cycle assessment and linear programming of municipal solid waste management system. Proceedings of First International Conference on Solid Waste: Technology, Safety, Environment. Rome, Italy, 7-9 April 1999.
84. **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 1998. Valutazione della qualità ambientale delle merci mediante LCA semplificata. Atti del XVIII Convegno Nazionale di Merceologia, Verona, 1-3 ottobre 1998.
85. **Notarnicola B., Huppès G., van de Berg N.W.**, 1998. Monetary and policy based weighting methods in LCA”, 1998. Eight Annual Meeting of Setac-Europe “Interfaces in Environmental Chemistry and Toxicology: from the global to the molecular level”, 14-18 Aprile 1998, Bordeaux, France.
86. **Nicoletti G.M., Notarnicola B.**, 1997. Tire Life Cycle Inventory. Proceedings dell’XI Congresso Internazionale IGWT, “Commodities Science and sustainable development”, Vienna 27 agosto-1 settembre 1997.
87. “**Notarnicola B., Spada V.**, 1996. La filiera del ciliegio. Atti del XVII Congresso Nazionale di Merceologia, “Merci e Cicli Produttivi nel Settore Agroindustriale alle Soglie del XXI Secolo”, Lecce 3-5 Ottobre 1996.

## **Curatele**

1. **Notarnicola B., Settanni E., Tassielli G., Giungato P.**, 2010. Proceedings of the 7th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2010), 22-24 September 2010, Bari (Italy). Università degli Studi di Bari, Servizio Editoriale Universitario, ISBN: 978-88-88793-29-0, vol. I e II.

## **E) Rapporti di ricerca**

1. **Notarnicola B., Tassielli G., 2008.** Valutazione del ciclo di vita di impianti di osmosi inversa per arricchimento dei mosti. Regione Puglia.
2. **Notarnicola L., Nicoletti G. M., Notarnicola B., Lagioia G., Tassielli G., Cappelletti G.M., Rana R., 2001.** Analisi dell’ecocompatibilità dell’innovazione tecnologica nei processi produttivi di utilizzazione del legno e dei suoi derivati. Commissione Europea.

## **Attività di Ricerca**

### **A) Progetti finanziati**

#### **Europei**

- 2004-2006: Programma di Interesse Comunitario INTEREG III C, Operazione Quadro Regionale, "Ecosind", "Ecologie Industrielles dans la chaîne: de l'animal au cuir" (responsabile scientifico).
- 1998-2001: progetto di ricerca della Commissione Europea INTERREG 2, Misura 6.2.E: Cooperazione in Agricoltura e Foreste – Analisi dell'eco-compatibilità delle tecnologie usate nei processi produttivi di manufatti in legno (responsabile scientifico prof. L. Notarnicola);

### **Nazionali**

- 2005-2007: Fondo per le Agevolazioni per la Ricerca, Ministero delle Attività Produttive. "Indagine sull'efficienza energetica ottenibile dal processo di concentrazione dei mosti con membrane semipermeabili e confronto con gli attuali processi di concentrazione in uso nella tecnica enologica" (responsabile scientifico).
- 2005-2007: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Analisi economica delle varie opzioni di riutilizzo dei sottoprodotti della concia" (responsabile scientifico).
- 1998-2000: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Sviluppo di nuovi processi per l'utilizzazione dell'amido e dei suoi derivati" (responsabile scientifico prof. L. Notarnicola).

### **Regionali**

- 2012: Progetto finanziato dalla Fondazione Caripuglia: Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti di Ecologia Industriale ad un'area vasta
- 2007-2010: Progetto Strategico finanziato dalla Regione Puglia, "Strategie per il Riuso Produttivo di Acque Reflue Municipali" (responsabile scientifico).
- 2006-2008: Progetto Esplorativo finanziato dalla Regione Puglia "Valutazione del ciclo di vita di impianti di arricchimento dei mosti per osmosi inversa" (responsabile scientifico).

### **Dell'Università degli Studi di Bari**

- 2012 Analisi della variabilità dei dati nel Life Cycle Assessment (LCA) di prodotti agroalimentari
- 2010 Efficienza energetica nel settore industriale
- 2009 Monitoraggio e controllo integrato delle inefficienze di processo, dei flussi fisici e dei relativi costi in un sistema economico-produttivo multi-stadi
- 2008: Applicazione di un modello computazionale di integrazione di dati fisici ed economici in aziende di produzione" (responsabile scientifico)
- 2007: "Elaborazione di un modello di integrazione di dati fisici ed economici basato sulle matrici input-output in un sistema di controllo gestionale aziendale" (responsabile scientifico).
- 2006: Ecologia Industriale progetto di ricerca dell'Università degli Studi di Bari "Ecologia industriale nel settore conciario" (responsabile scientifico).
- 2005: "L'Analisi Input-Output per la definizione di politiche macro-ambientali" (responsabile scientifico).
- 2004: "Il calcare e i suoi derivati: una fonte di sviluppo per la regione Puglia" (responsabile scientifico).
- 2003: "Analisi delle modificazioni indotte dai processi di frittura nei trigliceridi e nei tocoferoli degli oli di oliva e di semi" (responsabile scientifico prof. L. Notarnicola).

- 2002: “Profilo ambientale del nero di carbonio” (responsabile scientifico prof. B. Notarnicola).
- 2001: “Profilo ambientale di diversi materiali da pavimentazione” (responsabile scientifico).
- 2000: “Effetti ambientali associati alla produzione di alimenti” (progetto giovani ricercatori) (responsabile scientifico).
- 2000: Progetto di ricerca dell’Università degli Studi di Bari ”Circolazione del piombo tra biosfera e tecnosfera” (responsabile scientifico Prof. G. Lagioia).
- 1999: Progetto di ricerca dell’Università degli Studi di Bari ”Analisi del ciclo di vita degli oli alimentari” (responsabile scientifico prof. G.M. Nicoletti).

## **B) Contratti di ricerca:**

- 2011 “Sviluppo di uno strumento informatico integrato nella Piattaforma PLM DevEX per l’Ecodesign ed LCA”. Committente: Selerant e Nestlè
- 2007-2008: “Valutazione del Ciclo di Vita (LCA) di impianti per la concentrazione dei succhi di uva attraverso tecniche osmotiche integrate”. Committente: Terra di Murgia srl.

## **C) Lezioni e relazioni ad invito**

1. **Potenziale sviluppo della simbiosi industriale nella Provincia di Taranto.** Seminario di Studio “Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti di Ecologia Industriale ad un’area vasta”, Taranto 6 marzo 2013.
2. **Agrifood LCA: methodological issues and case studies.** Seminario di 8 ore presso l’Eco-Product Research Institute, della Ajou University di Suwon, South Korea, nel corso del prof. Kun Mo Lee, Suwon Corea del Sud 8-11 novembre 2012.
3. **Towards a standardized approach to agri-food LCA.** XVIII IGWT Symposium Technology and Innovation for a Sustainable Future: a Commodity Science Perspective, Rome, September 24-28th, 2012.
4. **Valutazione economica: Gli effetti sanitari come esternalità negativa.** Workshop dell’ARPA Puglia sulla “Valutazione economica degli effetti sanitari dell’inquinamento atmosferico : la metodologia dell’EEA” Taranto, 23 luglio 2012
5. **Le politiche di supporto alla sostenibilità ambientale del territorio.** Esperienze a confronto. Mediterre Regione Puglia 2 febbraio 2012
6. **Life cycle assessment di impianti per la disinfezione delle acque reflue,** XXV Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Trieste, Udine, 26-28 settembre 2011
7. **Strumenti di gestione ambientale di prodotto: L’Analisi del Ciclo di Vita (LCA).** Facoltà di Economia “Federico Caffè” Università degli Studi di Roma 3, Seminario organizzato dalla Prof. Maria Claudia Lucchetti, Roma, 3 dicembre 2010.
8. **Overview of the Conference.** VII International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, Università degli Studi di Bari 22-24 settembre 2010.
9. **Ecoinnovazione e Analisi del Ciclo di Vita per la filiera agro-alimentare.** Palazzo della Provincia di Grosseto, Convegno “Low carbon economy: una opportunità per lo sviluppo della filiera agro-alimentare”, organizzato dalla Scuola Superiore Sant’Anna, dall’ICE e dalla Provincia di Grosseto, Grosseto, 4-5 giugno 2010.
10. **Life Cycle Assessment of reverse osmosis must enrichment power plant.** Ecole Nationale

Supérieure d'Arts et Métiers, Convegno "Où en est l'éco-conception dans les procédés industriels", organizzato da ANR, INRA, Universites de Rennes, Ecobilan, Arts et Métiers Paris Tech, Parigi 1 giugno 2010.

11. **La Rete LCA e la ricerca per lo sviluppo della metodologia LCA.** IV Convegno nazionale Rete Italiana di LCA, Padova, 21 aprile 2010. Analisi del Ciclo di Vita dei prodotti (LCA) finalizzato alla riduzione dei rifiuti.
12. **L'ecosostenibilità quale obiettivo prioritario dello sviluppo economico di una regione.** Mediterre, 3 febbraio 2010.
13. **L'Analisi del Ciclo di Vita nei sistemi agroalimentari ed industriali.** Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dipartimento di Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche ed Aziendali. Seminario organizzato dalla Prof. Silvana Stefani, Milano, 15 ottobre 2009.
14. **Analisi ambientale ed economica degli edifici nella prospettiva del ciclo di vita.** Seminario di Studio La sostenibilità ambientale ed energetica degli edifici. Dalla teoria alla pratica: il sistema di certificazione LEED. Presentazione della sezione territoriale Puglia del Green Building Council Italia. Sala Convegni Confindustria, Bari 18 maggio 2009.
15. **Life cycle assessment of a pilot plant for the must enrichment by reverse osmosis.** 6th International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, ART, Agroscope Reckenholz-Tänikon Research Station Zurigo, 13 novembre 2008.
16. **Life Cycle Assessment and its Role in the Sustainability of the Food Chain,** Bi-lateral workshop hosted by Defra and the Italian Embassy "Sustainability of the Food Chain", Italian Cultural Institute, Ambasciata d'Italia a Londra, 30 novembre 2007.
17. **Prospettive metodologiche della LCA.** Workshop. Stato dell'arte e prospettive degli studi di Life Cycle Assessment in Italia", ENEA, Bologna 18 ottobre 2006.
18. **LCA of manufacturing process for beech products.** International Conference on Ecobalance and LCA, February 14, 2002, Indira Gandhi Institute of Development Research, Mumbai, India.
19. **Comparative Life Cycle Assessment of flooring materials: ceramic vs. marble tiles.** The 2<sup>nd</sup> Australian Conference on Life Cycle Assessment, February 23-24, 2000, Centre of Design, Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Australia.

## Attività didattiche

### A) Docenze universitarie

- Docente dei corsi di **Merceologia, Ecologia Industriale, Cicli Produttivi e Innovazione, Tecnologia dei Cicli Produttivi, Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia, Merceologia Doganale** nei Corsi di Laurea Economia e Amministrazione delle Aziende, Economia Aziendale, Economia e Commercio, Strategie d'Impresa e Management e Consulenza Professionale per le Aziende della I e della II Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dagli a.a. 1998-99 ad oggi.
- Docente del corso Gestion del component ambiental de las PyMes nel Corso di Specializzazione di "Carrera de Posgrado Especializacion de Gestion en las PyMes e Integracion Regional. Union europea y el Mercosur", nella Facultad de Ciencias Economicas e Sociales Universidad de Mar del Plata, Argentina nell'a.a. 2000-01.

### B) Docenze post laurea

- Docente del Master in Diritto e tecnica doganale comunitaria e del Mercosur. Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Università de la Matanza Buenos Aires e di Conception de Uruguay, Argentina nell'a.a. 2011-12
- Docente e Componente di Comitati scientifici di numerosi Master universitari di I livello dell'Università degli Studi di Bari dall'a.a. 2003-04
- Docente del corso di Tecnologia dei Cicli Produttivi nella Scuola di Specializzazione in Gestione dell'Ambiente della Facoltà di Economia dell'Università del Molise negli a.a. 2000-01, 2001-02.
- Dal 2001-02 è stato Docente ha insegnato in numerosi Master organizzati da Politecnico di Bari, Scuola EMAS ed Ecolabel della Regione Puglia, Universus-CSEI, CIASU, Keiform, Ordine dei Commercialisti di Barie Taranto,

### **C) Altre attività accademiche**

- Dal 2012: delegato dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nel Comitato Emas ed Ecolabel della Regione Puglia
- Dal 2012: delegato dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nel Consiglio Direttivo dell'Associazione Scientifica Rete Italiana LCA e coordinatore Gruppo di Lavoro Alimentare e Agro-industriale della stessa associazione
- Dal 2011: componente del Polo Scientifico Tecnologico Magna Grecia
- Dal 2009: delegato dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nel Comitato Tecnico Scientifico del Distretto Produttivo della Logistica della Regione Puglia
- Dal 2009: Direzione del laboratorio TALSEF: Laboratorio per lo studio delle fonti di energia rinnovabili e dell'efficienza energetica, II Facoltà di Economia – sede di Taranto – finanziato con fondi della Regione Puglia
- Dal 2011 al 2013: delegato dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nel Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio Interuniversitario CSEI-UNIVERSUS
- Dal 2009 al 2012: componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Pubblica Amministrazione dell'Economia e delle Finanze - Governo dell'Ambiente e del Territorio
- Dal 2009: nomina del Magnifico Rettore a componente del Cento di Esperienza in Educazione Ambientale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Dal 2008 nomina del Magnifico Rettore a componente del Comitato Politiche Ambientali e Qualità della Vita dell'Università degli Studi di Bari
- Dal 2008 nomina del Magnifico Rettore a componente del Comitato per le Politiche dei Consumi e Risparmio Energetico dell'Università degli Studi di Bari
- Dal 2002 è al 2009 è stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Merceologiche e ha afferito al Dipartimento di Scienze Geografiche e Merceologiche dove è stato tutor dei seguenti Dottori di Ricerca: Giuseppe Tassielli, Ignazio Mongelli, Ettore Settanni
- 2013: Organizzazione del Seminario di Studio “Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti di Ecologia Industriale ad un'area vasta”, Taranto 6 marzo 2013
- 2012: Partecipazione alla commissione finale di Ph.D. presso la School of Chemical Engineering and Physical Science della University of Manchester, candidato David Amyenio, Prof. Adisa Azapagic

- 2012: Organizzazione del VI Convegno della Rete Italiana LCA “Dall’Analisi del Ciclo di Vita all’Impronta Ambientale”, Bari, 7-8 giugno 2012
- 2010: Organizzazione della Conferenza Food LCA 2010, VII International Conference on Food LCA, Bari, 22-24 settembre 2010.
- 2009: Direzione scientifica e didattica Progetto UEIL (University Enterprise Innovation Leader) Progetto FIO (marzo-ottobre 2009).
- 2004: Nomina componente del Comitato di Area per la Valutazione della Ricerca dell’Università degli Studi di Bari, CIVR, per l’area 15E – Scienze e Tecnologie per lo Sviluppo e la Governance Sostenibili aspetti economici, sociali ed ambientali –.
- 2004: Organizzazione del Convegno: “Stato dell’ambiente nel territorio tarantino: vincoli ed opportunità”, Facoltà di Economia, Taranto 10 dicembre 2004.
- 2004: Nomina componente dell’albo dei revisori del MIUR per la valutazione dei programmi COFIN.
- Dal 2004: Componente dell’AISME, Accademia Italiana di Scienze Merceologiche e dal 1997 della SIM, Società Italiana di Merceologia.
- 2002: Nomina componente del gruppo internazionale di lavoro SETAC-LCC sul Life Cycle Costing della SETAC-Europe

### **Attività professionali**

- 2014: Consulente del Joint Research Centre della Commissione Europea
- 2014 Consigliere con funzione di Censore della Banca d’Italia sede di Taranto dal 2013 al 2015
- 2012: Consulenze di LCA e LCI per Wrigley Jr. Company, Chicago, Illinois U.S.
- 20112: Consulenze di LCA e LCI per Selerant, Milano, New York, Shangay
- 2009: Organizzazione e svolgimento del corso “Dichiarazione Ambientale di Prodotto e Analisi del Ciclo di Vita (LCA)” 1-3 aprile, Bioagricert, Casalecchio di Reno (BO) (insieme al Prof. Giuseppe Tassielli e all’Ing. Vito D’Incognito)
- Dal 2007: Componente della European and Italian Technology Platform "Food for Life" sottogruppo "Sustainable Food Production" istituite nel luglio 2005 dall’Unione Europea come supporto scientifico alla realizzazione del VII Programma Quadro
- 2004: Organizzazione e svolgimento del “Corso di formazione su LCA e Simapro”. 23-24 febbraio Facoltà di Economia, sede di Taranto (insieme al Prof. Giuseppe Tassielli e all’Ing. Vito D’Incognito)
- Dal 2002 è revisore di riviste internazionali: The International Journal of Life Cycle Assessment, Journal of Cleaner Production, Journal of Waste Management and Material Cycle, Journal of Industrial Ecology
- Dal 1994 è abilitato alla Professione di Dottore Commercialista