

CURRICULUM VITAE : Alessandro Suardi

Titoli di studio:

- Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per la Gestione Forestale ed Ambientale (UNITUS, Dr. Rodolfo Picchio, Italia) (2013)
- Master di II livello in Analisi, Gestione e Conservazione della Biodiversità e del Paesaggio (UNIVPM, Prof. Edoardo Biondi, Italia) (2006)
- Abilitazione alla libera professione di Agronomo (UNIBA, Italia) (2005)
- Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie - V.O. (UNIVPM, Prof. Giovanni Riva, Italia) (2004)

Altre qualifiche

- Corso per Esperto nella Produzione e Promozione di Energie da Fonti Rinnovabili (Centro Studi Villa Montesca, Corso UE, Città di Castello, Italia) (2008)
- Corso per Tecnico di Controllo e Tutela Ambientale EMAS – Consulente e Revisore EMAS (Scuola EMAS, Ancona, Italia) (2006)
- Attestato di qualifica professionale di Operatore Automazione Industriale di II livello (BicOmega, Corso UE, Ancona, Italia) (1998)
- Diploma di Geometra (ITG, Ancona, Italia) (1994)

Altri corsi

- Corso di Life Cycle Assessment e Simapro (2B srl, Italia) (2011)
- Corso di Business English (Générale Industrielle spa, Jesi, Italia) (2007)
- Corso di Contabilità generale (Générale Industrielle spa, Italia) (2007)
- Corso di Progettazione, Realizzazione e Gestione della Filiera Legno-Energia (Veneto Agricoltura, Italia) (2007)
- Corso di Marketing dell'Olio di Oliva e delle Olive da Tavola (Istituto Sperimentale per L'Elaiotecnica, Italia) (2006)
- Corso per Aspiranti Assaggiatori di Oli di Oliva Vergini (OLEA, Roma, Italia) (2005)
- Corso integrativo di Ecologia agraria e principi di agronomia dal titolo: "Systemic approaches to agronomic practice for improving agrarian and farming systems" (UNIPM, Ancona, Italia) (1999)

Tirocini formativi, pratico applicativi e tutorati

- Tirocinio Formativo – Redazione di un Protocollo di Prova per valutare le raccogliatrici di colture energetiche (CRA-ING, Italia) (2008)
- Tirocinio Formativo : Studio di recupero dell'habitat dunale della foce del fiume Musone (Parco Regionale del Monte Conero / UNIVPM, Sirolo/Ancona, Italia) (2006)
- Tirocinio Formativo: Applicazione del SGA secondo lo standard EMAS ad una azienda della meccanica (SO.MA.CI.S. S.p.A/ Scuola Emas, Ancona, Italia) (2004)
- Tirocinio pratico applicativo di formazione e orientamento: "La valutazione dei rischi per la sicurezza negli ambienti di lavoro: Rischio chimico e rumore nelle aziende agricole" (CAST/UNIVPM, Ancona, Italia) (2004)
- Tutorato interdisciplinare sui Sistemi Agrari della Sardegna: la "Filiera del Sughero" (UNIVPM, Ancona, Italia) (1999)
- Tirocinio Pratico applicativo: Progettazione CAD (C&P Engineering, Ancona, Italia) (1998)

Abilità informatiche:

- European Computer Driving Licence (ECDL) (UNIVPM, Italia) (2003)

Esperienze lavorative:

- Maggio 2013 – Attualità – Dottore di Ricerca (C.R.A.-ING, Italy)
- Maggio 2010 – Settembre 2010 – OECD Fellowship (USDA-ARS – c/o University of Missouri - Columbia MO (USA) (Dir. Dr. John Sadler)
- Maggio 2009 – Maggio 2013 – Assegnista di ricerca (C.R.A.-ING, Italia)
- Maggio 2008 – Maggio 2009 – Assistente di Ricerca –co.co.co. (C.R.A.-ING, Italia)
- Gennaio 2007 - Giugno 2007 – Funzionario Ecologista Agroalimentarista (Regione Marche, Macerata, Italia)
- Novembre 2004 - Dicembre 2006 – Consulente tecnico agronomo (Consorzio Marche Extravergine, Italia)
- Aprile 2004 - Settembre 2004- Assistente di Ricerca –co.co.co. (UNIVPM, Italia)

National and International Conferences

Abdelkader Outzourhit, E.G. Papazoglou, K.G. Serelis, S. Kyritsis, A. Bouhdjar, A. Ouhammou, L. Pari, M. Rashad, A. Sadi, and A. Suardi. The JatroMed project: Evaluation of the energy crop *Jatropha curcas* L. as a mean to promote renewable and sustainable energy for the Mediterranean region. Conference on "Industrial Crops and Products". 26th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops International Session: Oilseeds for Bioenergy and Biomaterials. Athens, Greece, September 13-19, 2014.

Luigi Pari, A. Suardi, A. Scarfone, and E. Santangelo. Physic nut (*Jatropha curcas*, L.): harvesting methods and available machines. Conference on "Industrial Crops and Products". 26th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops International Session: Oilseeds for Bioenergy and Biomaterials. Athens, Greece, September 13-19, 2014.

Luigi Pari, V. Alfano, A. Suardi, and E. Santangelo. Developing of a new pruning harvester. Conference on "Industrial Crops and Products". 26th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops International Session: Oilseeds for Bioenergy and Biomaterials. Athens, Greece, September 13-19, 2014.

Luigi Pari, V. Alfano, E. Sanzone, and A. Suardi. Pruning biomass potential for energy in Europe. Conference on "Industrial Crops and Products". 26th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops International Session: Oilseeds for Bioenergy and Biomaterials. Athens, Greece, September 13-19, 2014. (Poster).

Pari L., Alfano V., Croce S., Sanzone E., Suardi A. 2014. European pruning biomass potential. In Proceeding: Sixth edition of the International Conference on Agricultural Development and Sustainability "Agrocentro 2014". 9 - 11 April 2014 VI Symposium of Agriculture Engineering. Havana, Cuba. P. 1908. ISBN: 978-959-250-973-3.

Pari L., Civitaresse V., Acampora A., Suardi A., Assirelli A. 2014. Harvesting trials of different short rotation forestry species. In Proceeding: Sixth edition of the International Conference on Agricultural Development and Sustainability "Agrocentro 2014". 9 - 11 April 2014 VI Symposium of Agriculture Engineering. Havana, Cuba. P. 1909. ISBN: 978-959-250-973-3.

Pari L., Suardi A., Scarfone A. 2014. Harvesting of *Jatropha curcas* L.: equipment and available techniques. In Proceeding: Sixth edition of the International Conference on Agricultural Development and Sustainability "Agrocentro 2014". 9 - 11 April 2014 VI Symposium of Agriculture Engineering. Havana, Cuba. P. 1907. ISBN: 978-959-250-973-3.

Pari L., Assirelli A., Suardi A., Civitaresse V., Del Giudice A., Santangelo E. (2013). Seed losses during the harvesting of oilseed rape (*Brassica napus* L.) at on-farm scale. *Journal of Agricultural Engineering. Proceedings of the 10th Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering*. Viterbo, Italy, September 8-12. vol. 44 (s1): 633-636. ISSN: 2239-6268

Papazoglou, E.G., Serelis, K.G., Mohamed, E., Kyritsis, S., Outzourhit, A., Ouhammou, A., Rashad, M., Sadi, A., Bouhdjar, A., Pari, L., Suardi, A.. 2013. JatroMed Project - Evaluation of the Energy Crop *Jatropha Curcas* as a Mean to Promote Renewable and Sustainable Energy for the Mediterranean Region. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 3rd – 7th June 2013, Copenhagen, Denmark*. ISSN 2282-5819 – (Poster)

Pari, L., Suardi, A., Figorilli, S., Fornaciari, L., Scarfone, A., Papazoglou, E.G., Santangelo, E.. 2013. Semi-mechanical Harvesting of *Jatropha Curcas*: A Preliminary Study in North Africa. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 3rd – 7th June 2013, Copenhagen, Denmark*. ISSN 2282-5819 (Paper and Poster)

Pari, L., Assirelli, A., Suardi, A., Santangelo, E.. 2013. The Yield Losses During Oilseed Rape (*Brassica Napus* L.) Harvesting at On-farm Scale in the Italian Area. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 3rd – 7th June 2013, Copenhagen, Denmark*. ISSN 2282-5819 (Paper and Poster)

Pari L., Palmieri N., Forleo M. B., Suardi A., Coaloa D.. (2012). LCA of oilseed rape production for energy purposes: sensitivity analysis. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 18th -22nd June 2012, Milan, Italy*. ISSN 2282-5819 (Paper and Poster)

Pari L., Civitaresse V., Del Giudice A., Suardi A.. (2012). A New Cut-Windrower for Medium Rotation Forestry of Poplar. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 18th -22nd June 2012, Milan, Italy*. ISSN 2282-5819 (Oral Presentation, Paper and Poster)

Pari L., Croce S., Acampora A., Suardi A., Assirelli A. (2012). Olive Tree Pruning Harvesting: Correlation Between Height Level of Grinding Machine Pick-Up System and Chip Quality. In. *Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition, 18th -22nd June 2012, Milan, Italy*. ISSN 2282-5819 (Paper and Poster)

Palmieri N., Forleo M. B., Suardi A., Coaloa D., Pari L.. (2012). Produzione del colza per fini energetici: impatto ambientale e metodo di coltivazione. *Proceedings Italian Association of Agricultural and Applied Economics (AIEAA) : "Towards a Sustainable Bio-economy: Economic Issues and Policy Challenges"*. June 4th – 5th, 2012. Trento, Italy. (Oral presentation and Paper)

Facciotto, G.; Bergante, S.; Suardi, A.; Coaloa, D.; Nervo, D. (2011). Analysis of a micro bioenergy chain. *Proceedings 'STREPOW' International Workshop, 23-24 February, 2011, Andrevlje-Noví Sad, pp. 193-209. Serbia*. ISBN 978-86-912323-4-4. (Paper and Poster)

Pari L.; Assirelli A., Suardi A.. (2010). Qualitative and quantitative aspects on field drying of sorghum and evaluating the mower conditioner prototype devised by CRA-ING - Cressoni. *Proceedings of the 17th World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR)-Hosted by the Canadian Society for Bioengineering (CSBE/SCGAB)*. Québec City, Canada, 13-17 June. Paper ID: CSBE101031. ISBN 978-2-9811062-1-6. (Paper and Poster)

Pari L.; Assirelli A., Suardi A.. (2010). Qualitative and quantitative aspects on field drying of sorghum and evaluating the mower conditioner prototype devised by CRA-ING - Cressoni. Proceedings of the 17th World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR)-Hosted by the Canadian Society for Bioengineering (CSBE/SCGAB). Québec City, Canada, 13-17 June. Paper ID: CSBE101031. ISBN 978-2-9811062-1-6. (Paper and Poster)

Pari L.; Assirelli A., Suardi A.. (2010). Evaluation of Brassica napus and Brassica carinata losses during harvesting: three years of experience. Proceedings of the 18th European Biomass Conference and Exhibition. From research to industry and markets. Lyon, France 3-7 May . vol. 1: 1790-1793. ISBN 978-88-89407-56-5.

Pari L.; Assirelli A., Suardi A.. (2010). Developing and evaluating of the fibre sorghum mower conditioner prototype cra-ing/cressoni. Proceedings of the 18th European Biomass Conference and Exhibition. From research to industry and markets. Lyon, France 3-7 May. vol. 1: 463-467. ISBN 978-88-89407-56-5. (Paper and Poster)

Pari L., Suardi A., Assirelli A.. (2009). Fiber sorghum harvesting prototype: first results. Proceedings of the 17th European Biomass Conference & Exhibition - From research to industry and markets. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July. ETA-Florence Renewable Energies. vol. 1: 439-443. ISBN 978-88-89407-57-3. (Paper and Poster)

Pari L., Civitarese V., Suardi A., Ciriello G.. (2009). Developing of a Prototype for Fiber Sorghum Harvesting. Proceedings of the Conference "Technology and Management to Increase the Efficiency in Sustainable Agricultural System". International Commission of Agricultural and Biological Engineers. Section V. Rosario, Argentina, 1-4 September. ISBN 3-900051-07-0. (Paper and Poster)

Pari L.; Civitarese V.; Suardi A.. (2009). Prototypes for Innovative for Short Rotation Forestry Harvesting Method. Proceedings of the Conference "Technology and Management to Increase the Efficiency in Sustainable Agricultural System". International Commission of Agricultural and Biological Engineers. Section V. Rosario, Argentina, 1-4 September. ISBN 3-900051-07-0. (Paper and Poster)

Publications in International Journals

Palmieri N., Forleo M.B., Suardi A.*, Coaloa D., Pari L. (2014). Rapeseed for energy production: Environmental impacts and cultivation methods. Biomass and Bioenergy. 69:1-11. ISSN: 0961-9534.

Assirelli A., Croce S., Acampora A., Civitarese V., Suardi A., Santangelo E., Pari L.. (2013). A specific mower conditioner for fiber sorghum [Sorghum bicolor (L.) Moench.]. Transactions of the ASABE . vol. 56(3): 829-837. ISSN 2151-0032.

Acampora A, Croce S, Assirelli A, Del Giudice A, Spinelli R, Suardi A, Pari L.. (2013). Product contamination and harvesting losses from mechanized recovery of olive tree pruning residues for energy use. Renewable Energy. 53:350-353. ISSN: 0960-1481.

Picchio R, Spina R, Sirna A, Lo Monaco A, Civitarese V, Del Giudice A, Suardi A, Pari L.. (2012). Characterization of Woodchips for Energy from Forestry and Agroforestry Production. Energies. pp.: 1-13. ISSN: 1996-1073.

Pari L., Assirelli A., Suardi A., Civitarese V., Del Giudice A., Costa C.. (2012). The harvest of oilseed rape (Brassica napus L.): the effective yield losses at on-farm scale in the Italian area. Biomass and Bioenergy. Ms. Ref. No.: JBB-D-11-00396.

Publications in Italian Journals

Pari L., Suardi A., Picchio R., Coaloa D. (2014). Colture energetiche a confronto. Analisi ambientale di colza, canna comune e pioppo. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 83-90 - ISSN: 1590-7805.

Pari L., Suardi A., Gallucci F., Bellacima R., Blesi F.. (2014). Il legno derivante dalle potature di Jatropha curcas, L.: Una risorsa da valorizzare. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 77-82 - ISSN: 1590-7805.

Pari L., Suardi A., Scarfone A., Santangelo E.. (2014). Jatropha curcas L. Review dei sistemi di raccolta esistenti. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 72-76 - ISSN: 1590-7805.

Civitarese V., Pari L., Suardi A., Acampora A., Assirelli A., Scarfone A.. (2014). Claas Jaguar in raccolta di differenti specie arboree allevate a ciclo breve. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 65-68 - ISSN: 1590-7805.

Assirelli A., Amaducci S., Suardi A., Del Giudice A., Scarfone A., Santangelo E., Pari L.. (2014) Lo stoccaggio del sorgo zuccherino. Influenza della lunghezza dello stelo sulle perdite di zucchero. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 52-57 - ISSN: 1590-7805.

Pari L., Alfano V., Croce S., Sanzone E., Suardi A. (2014). I residui di potatura per fini energetici. Valutazione del potenziale per lo sviluppo di una filiera sostenibile. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI.

Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 58-64 - ISSN: 1590-7805.

Civitaresse V., Pari L., Gallucci F., Santangelo E., Del Giudice A., Barontini M., Suardi A., Acampora A.. (2014). Colture arboree a ciclo breve. Benefici offerti dallo stoccaggio in andana. In: Valorizzazione delle risorse agricole nell'ottica del concetto di bioeconomia. Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Supplemento n. 3 a Sherwood. n. 203; pp.: 11-14 - ISSN: 1590-7805.

Pari L., Suardi A., Palmieri N., Forleo M.B., Coaloa D.. (2013). Coltivazione della colza per scopi energetici. Valutazione della sostenibilità ambientale attraverso la metodologia LCA (Life Cycle Assessment). In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Supplemento n. 2 a Sherwood - Foreste ed alberi oggi n. 192 Anno 19 n. 3 Aprile 2013 - ISSN 1590-7805

Pari L., Assirelli A., Suardi A., Croce S., Acampora A.. (2013). Residui di potatura di olivo. Prove sperimentali di raccolta in Puglia per uso energetico. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Supplemento n. 2 a Sherwood - Foreste ed alberi oggi n. 192 Anno 19 n. 3 Aprile 2013 - ISSN 1590-7805.

Suardi A.; Picchio R.; Pari L.. (2011). Missouri, da erbacee e residui etanolo di II generazione. Terra e Vita. n. 8: 38-41. ISSN 0040-3776.

Pari L., Suardi A.. (2011). Colture energetiche e cambio d'uso del suolo: criticità e sostenibilità. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 233-249. ISBN 978-88-6134-730-4

Pari L., Assirelli A., Suardi A.. (2011). Brassicacee: scelta della raccogliatrice in funzione delle perdite. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 415-427. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L., Assirelli A., Suardi A.. (2011). Sorgo da fibra: la valutazione dei cantieri disponibili. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 541-551. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L., Assirelli A., Suardi A.. (2011). Sviluppo di un prototipo per la raccolta del sorgo da fibra. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 553-565. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L., Assirelli A., Suardi A.. (2011). Valutazione dell'essiccazione in campo del sorgo da fibra affienato. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 567-575. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L., Suardi A., Civitaresse V., Giannini E.. (2011). Meccanizzazione del prodotto trinciato di canna comune. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 723-738. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L., Assirelli A., Civitaresse V., Suardi A., Giannini E.. (2011). Sviluppo di un prototipo per l'impianto della canna comune con talea di fusto. Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. A cura di Luigi Pari. Ed. Nuova Cultura. pp. 715-722. ISBN 978-88-6134-730-4.

Pari L.; Assirelli A.; Suardi A.. (2010). Falciacondizionatrice per il sorgo da fibra. Progettazione, realizzazione e prime valutazioni. Innovazioni tecnologiche per le agroenergie. Sinergie tra ricerca e impresa. Sherwood. n. 168, suppl. 2: 51-54. ISSN 1590-7805

Pari L.; Assirelli A.; Suardi A.. (2010). Raccolta del sorgo da fibra affienato. Cantieri a confronto. n. 168, suppl. 2: 55-58.

Pari L.; Assirelli A.; Suardi A.. (2010). Essiccazione in campo del sorgo da fibra. Valutazione della disidratazione naturale in diversi contesti operativi. Progettazione, realizzazione e prime valutazioni. Innovazioni tecnologiche per le agroenergie. Sinergie tra ricerca e impresa. Sherwood. n. 168, suppl. 2: 59-62.

Pari L.; Assirelli A.; Suardi A.. (2010). Valutazione delle perdite nella raccolta di Brassicacee. Progettazione, realizzazione e prime valutazioni. Innovazioni tecnologiche per le agroenergie. Sinergie tra ricerca e impresa. Sherwood. Risultati di tre anni di sperimentazioni. n. 168, suppl. 2: 63-66

Pari L.; Suardi A.; Acampora A.. (2010). Prove di raccolta della canna comune. Progettazione, realizzazione e prime valutazioni. Innovazioni tecnologiche per le agroenergie. Sinergie tra ricerca e impresa. Sherwood. n. 168, suppl. 2: 67-70

Pari L., Suardi A., Assirelli A. (2009). Fiber sorghum harvesting prototype: first results -17th European Biomass Conference & Exhibition - from research to industry and markets Hamburg 29 June - 3 July 2009

Assirelli, V. Civitaresse, A. Suardi, A. Del Giudice (2009). Brassica carinata, il problema sono le perdite di granella. Supplemento "Agroenergie" de "L'Informatore Agrario", n. 29 of 17/23 July 2009, pp.12-15.

L. Pari, Assirelli, A. Suardi (2009). Migliorato il condizionamento del sorgo da fibra alla raccolta. Supplemento "Agroenergie" de "L'Informatore Agrario", n. 29 of 17/23 July 2009, pp.16-18.

L. Pari, V. Civitaresse, A. Suardi (2009). Prototipo per meccanizzare il trapianto di canna comune. Supplemento "Agroenergie" de "L'Informatore Agrario", n. 29 of 17/23 July 2009, pp.19-21.

L. Pari, A. Suardi, E. Giannini, V. Civitaresse (2009). Strategie per meccanizzare la raccolta di canna comune. Supplemento "Agroenergie" de "L'Informatore Agrario", n. 29 of 17/23 July 2009, pp.22-25.

L. Pari, A. Suardi, V. Civitarese (2009). I vantaggi di stoccare il pioppo a bordo campo. Supplemento “Agroenergie” de “L’Informatore Agrario”, n. 29 of 17/23 July 2009, pp.38-40.

Roma, Ottobre 2014

In fede
Alessandro Suardi