

INFORMAZIONI PERSONALI

Enrico Santangelo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal gennaio 2014

Co.Co.Co.

Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità per di Ricerca per l'Ingegneria Agraria, via della pascolare 16, 00015 Monterotondo (Roma)

Coordinamento e pianificazione di attività di ricerca nel settore delle colture da energia nell'ambito dei progetti **Faesi, Optima, Fibra ed Europruning**

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione nel campo della meccanizzazione e stoccaggio delle colture energetiche (non alimentari)

Aprile 2011 – Dicembre 2013

Co.Co.Co.

Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità per di Ricerca per l'Ingegneria Agraria, via della pascolare 16, 00015 Monterotondo (Roma)

Coordinamento e pianificazione di attività di ricerca nel settore delle colture da energia nell'ambito dei progetti **Bioenergie** (aprile 2011-novembre 2011) e **Biosea** (marzo 2012-dicembre 2013).

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione nel campo della meccanizzazione e stoccaggio delle colture energetiche (non alimentari)

Ottobre 2006 – settembre 2010

Assegno di ricerca

Università della Tuscia, via S.C. de Lellis s.n.c., 01100 Viterbo, Italy

Oggetto dell'incarico:

- Caratterizzazione morfo-fisiologica di linee di pomodoro ad elevato contenuto di antociani e in risposta a stress da ozono.
- Analisi della variabilità genetica in popolazioni etiopiche di frumento duro (microsatelliti).

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione, miglioramento genetico

Gennaio 1999 - Settembre 2006

Ricercatore a tempo indeterminato

Consorzio Agrital Ricerche, viale dell'industria 24, 00057 Maccarese (Roma)

Responsabile di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:

- Programma di ricerca "FRUMISIS-Analisi del genoma di frumento duro per l'identificazione di geni utili al miglioramento della tolleranza a carenze idriche ed alla salinità".
- P.N.R. "Biotecnologie Avanzate", Il Fase, Tema 4: "Tecnologie di Dna ricombinante in agricoltura".
- P.N.R. Alimentare Tema 6 "Nuovi prodotti a base di pomodoro".

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione, miglioramento genetico

Giugno 1998 - dicembre 1999

Contratto di collaborazione

Università della Tuscia, via S.C. de Lellis s.n.c., 01100 Viterbo, Italy
 Messa a punto di tecniche di rigenerazione *in vitro* (*Phaseolus coccineus*)

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione, miglioramento genetico

Giugno 1997 - dicembre 1997

Contratto di collaborazione

Università della Tuscia, via S.C. de Lellis s.n.c., 01100 Viterbo, Italy
 Analisi di progenie di pomodoro derivanti da materiale rigenerato *in vitro*

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione, miglioramento genetico

Gennaio 1991 - dicembre 1996

Contratto di consulenza

Consorzio Agrital Ricerche, viale dell'industria 24, 00057 Maccarese (Roma)

- Valutazione di nuove specie per la produzione di olii ad utilizzazione industriale, con particolare riferimento al Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst. ex R.E. Fries);
- Studio del comportamento morfo-produttivo della Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd);
- Confronto agronomico tra accessioni di patata dolce [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.].

Attività o settore

Ricerca e sperimentazione, miglioramento genetico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001-2003

Post-Dottorato

Università della Tuscia di Viterbo, via S.C. de Lellis snc, 01100 Viterbo

1991-1994

Dottorato di ricerca

Università della Tuscia di Viterbo, via S.C. de Lellis snc, 01100 Viterbo

1991-1994

Laurea in scienze agrarie (110/110 e lode)

Università della Tuscia di Viterbo, via S.C. de Lellis snc, 01100 Viterbo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Competenza pluriennale nell'organizzazione di prove di campo effettuate su diverse specie agrarie e confrontando materiali di diversa provenienza.

Esperienza ventennale nel campo del miglioramento genetico, utilizzando sia metodiche convenzionali (miglioramento genetico classico) che avanzate (biotecnologie).

Nell'ambito delle citate attività sono state acquisite notevoli conoscenze delle più comuni tecniche biotecnologiche: coltura *in vitro*, trasformazione genetica, saggi biochimici, analisi di marcatori molecolari (microsatelliti). L'attività svolta ha richiesto un costante aggiornamento sull'evoluzione della legislazione nazionale e comunitaria in materia di OGM.

Nell'ambito degli incarichi svolti presso il CRA-ING, sono state maturate competenze nell'ambito di :

- Stoccaggio di biomasse legnose ed erbacee.
- Valutazione di prototipi per la raccolta meccanica di biomasse a destinazione energetica
- Presentazione di proposte brevettuali utilizzando le procedure amministrative previste dai regolamenti del CRA (Regolamento brevetti del CRA, ai sensi del Codice della Proprietà Industriale D.lgs. n. 30 del 10-2-2005).
- Editing di pubblicazioni scientifiche nei settori delle bioenergie, della meccanizzazione delle colture energetiche e dello stoccaggio della biomassa sotto forma di libri, opuscoli informativi, articoli su riviste nazionali ed internazionali con Impact Factor (l'elenco dettagliato è riportato nel paragrafo relativo alle pubblicazioni).

Competenze informatiche

▪ Ottima conoscenza dei più comuni programmi di editing, fogli elettronici, grafica (Excel, Word, Power Point), statistica (MstatC, Systat, Past) e analisi molecolare (GeneMapper 3.7).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Titoli professionali

Febbraio 2006 – Febbraio 2011

Membro qualificato del *Board of Appeal* dell'Ufficio Comunitario per le Varietà Vegetali (CPVO, *Community Plant Variety Office*).

Settembre 2008

Idoneo alla selezione europea EPSO/CAST27/4/07 - FG IV per Agenti a contratto, figura professionale *Scientific Adviser*, settore *Agrienvironment*.

Novembre 2010

Conseguita idoneità al concorso pubblico per 41 posti di ricercatore III livello nel ruolo del Consiglio della Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura per l'Area 1 – Genetica Agraria e Biologia Molecolare

Dicembre 2010

Conseguita idoneità al concorso pubblico per 60 posti di III livello professionale (Tecnologo) presso l'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), Area tecnologica prevenzione e risanamento, Linea di attività valutazione di rischio e monitoraggio degli impatti degli OGM.

Febbraio 2011

Conseguita idoneità al concorso pubblico per un posto di Funzionario Tecnico con laurea specialistica in AGRARIA (77S) Area III F1 profilo professionale funzionario tecnico, da destinare al potenziamento della capacità operativa per lo svolgimento delle funzioni in materia di Produzione industriale presso la sede centrale in Roma Ufficio italiano Brevetti e Marchi del Ministero dello Sviluppo Economico.

Settembre 2013

Idoneo alla selezione europea EPSO/CAST/S/5/2013 – FG IV per Agenti a contratto, figura professionale *Researcher* (FG IV), settore *Agricultural, Environmental and Earth Sciences*

Pubblicazioni **Articoli su rivista**

Coautore di 48 lavori (di cui 14 su riviste con IF) e 63 comunicazioni a congressi e conferenze nazionali ed internazionali. Correlatore di 2 tesi di laurea. Di seguito sono riportati i lavori più significativi:

Settore bioenergie

1. **E. Santangelo**, P. Menesatti, L. Pari, M. Fredrizzi (1994). Possibilità produttive e di meccanizzazione del Crambe. L'Informatore agrario, 29: 31-35
2. L. Lazzeri, E. Lapenta, **E. Santangelo**, L. Malaguti, D. Ventrella, M. Pinheiro (1995). *Crambe abyssinica* Hochst Fries: agronomic performance and oil quality in three locations in Italy. Agr. Med., Vol. 125: 251-266.
3. Pari L., Assirelli A., Acampora A., Croce S., **Santangelo E.** (2011). Meccanizzazione della raccolta del materiale di riproduzione di canna comune (*Arundo donax* L.) nel settore vivaistico. In Luigi Pari (Ed.): Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. pp. 683-692. ISBN 978-88-6134-730-4.
4. Pari L., Assirelli A., Suardi A., Civitarese V., Del Giudice A., Costa C., **Santangelo E.** (2012). The harvest of oilseed rape (*Brassica napus* L.): The effective yield losses at on-farm scale in the Italian area. Biomass and Bioenergy, 46: 453-458 (IF 3,646).
5. Pari L., Civitarese V., Assirelli A., **Santangelo E.** (2012). Raccolta delle colture da energia. Tecniche disponibili. In: Progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. Recenti acquisizioni scientifiche per le colture da energia. Sherwood. n. 183, suppl. 2: 20-25. ISSN 1590-7805.
6. Pari L., Civitarese V., Del Giudice A., Assirelli A., Spinelli R., **Santangelo E.** (2013). Influence of chipping device and storage method on the quality of SRC poplar biomass. Biomass and Bioenergy, 51: 169-176, (IF 3,646).
7. Pari L., Civitarese V., Del Giudice A., **Santangelo E.** (2013) - Abbattitrice andanatrice e cippatrice semovente - Un cantiere innovativo per pioppo quinquennale. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Sherwood 192, Supplemento 2: 5-8.
8. Barontini M., Gallucci F., Scarfone A., **Santangelo E.**, Luigi Pari (2013). Lo stoccaggio del cippato di pioppo in SRF. Stato dell'arte e nuove acquisizioni. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Sherwood 192, Supplemento 2: 21-26.
9. Febbi P., **Santangelo E.**, Assirelli A., Pari L. (2013). La valutazione dimensionale del cippato. Ricerca di un metodo basato sull'analisi d'immagine. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Sherwood 192, Supplemento 2: 17-20.
10. Pari L., Acampora A., Croce S., Assirelli A., **Santangelo E.** (2013). Capacità germinativa dei rizomi di canna comune. Studio dei limiti dimensionali del materiale di propagazione. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Sherwood 192, Supplemento 2: 31-34.
11. **Santangelo E.**, Pari L. (2013). L'integrazione degli strumenti di divulgazione scientifica. La disseminazione dei risultati nel caso dei progetti Faesi e Suscace. In: Biomasse lignocellulosiche per uso energetico - Ultimi risultati dell'attività di ricerca del CRA-ING. Sherwood 192, Supplemento 2: 46-51.
12. Assirelli A., Civitarese V., Fanigliulo R., Pari L., Pochi D., **Santangelo E.**, Spinelli R. (2013). Effect of piece size and tree part on chipper performance. Biomass and Bioenergy, 54: 77-82 (IF 3,646).
13. Assirelli A., Croce S., Acampora A., Civitarese V., Suardi A., **Santangelo E.**, Pari L. (2013). An innovative system for conditioning biomass sorghum [*Sorghum bicolor* (Moench)]. Transaction of the ASABE 56(3): 829-837 (IF 0,974)

14. Assirelli A., Santangelo E., Spinelli R., Acampora A., Croce S., Civitaresse V., Pari L. (2013). Mechanization of rhizome extraction in giant reed (*Arundo donax* L.) nurseries. Applied Engineering in Agriculture, 29(4): 489-494 (IF 0,571)
15. Barontini M., Scarfone A., Spinelli R., Gallucci F., Santangelo E., Acampora A., Jirjis R., Civitaresse V., Pari L. (2014). Storage dynamics and fuel quality of poplar chips. Biomass and Bioenergy, 62: 17-25 (IF 2,975).

Settore miglioramento genetico

1. M. Minoggio, L. Bramati, P. Simonetti, C. Gardana, L. Iemoli, **E. Santangelo**, P.I. Mauri, P. Spigno, G.P. Soressi, P.G. Pietta (2003). Polyphenol pattern and antioxidant activity of different tomato lines and cultivars. Ann. Nutr. Metab., 47(2): 64-69 (IF 1,173).
2. M. G. De Biasi, S. Astolfi, A. Acampora, S. Zuchi, V. Fonzo, **E. Santangelo**, R. Caccia, M. Badiani, G. P. Soressi (2003). A H₂O₂-forming peroxidase rather than a NADP(H)-dependent O₂⁻ synthase may be the major player in cell death responses controlled by the *Pto-Fen* complex following Fenthion treatment. Functional Plant Biology, 30: 409-417 (IF 2,156).
3. **Santangelo E.**, Fonzo V, Astolfi A., Zuchi S., Caccia R., Mosconi P., Mazzucato A., Soressi G.P. (2003). the *Cf-2/Rcr3^{esc}* gene interaction in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) induces autonecrosis and triggers biochemical markers of oxidative burst at cellular level. Functional Plant Biology, 30: 1117-1125 (IF 2,156).
4. Habashy A.A., Testa G., Mosconi P., Caccia R., Mazzucato A., **Santangelo E.**, Soressi G.P. (2004). Parthenocarp restores fruitfulness in sterile triploid (3x) tomatoes artificially obtained by crossing 4x x 2x somaclones. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 79(2): 322-328 (IF 0,546).
5. A. Lai, **E. Santangelo**, G.P. Soressi, R. Fantoni (2007). Analysis of the main secondary metabolites produced in tomato (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) epicarp tissue during fruit ripening using fluorescence techniques. Postharvest Biology and Technology, 43: 332-342 (IF 2,265).
6. I. Olimpieri, R. Caccia, M.E. Picarella, A. Pucci, **E. Santangelo**, G. P. Soressi, A. Mazzucato (2011). Constitutive co-suppression of the GA 20-oxidase1 gene in tomato leads to severe defects in vegetative and reproductive development. Plant Science, 180: 496-503 (IF 2,481).
7. D. di Baccio, L. Ederli, R. Marabottini, M. Badiani, A. Francini, C. Nali, M. Antonelli, **E. Santangelo**, L. Sebastiani, S. Pasqualini (2012). Similar foliar lesions but opposite hormonal patterns in a tomato mutant impaired in ethylene perception and its near isogenic wild type challenged with ozone. Environmental and experimental botany, 75: 286-297 (IF 2,985).
8. Mazzucato A., Willems D., Bernini R., Picarella M.E., **Santangelo E.**, Ruiu F., Tilesi F., Soressi G.P. (2013). Novel phenotypes related to the breeding of purple-fruited tomatoes and effect of peel extracts on human cancer cell proliferation. Plant Physiology and Biochemistry 72:125-133 (IF 2,838).

Comunicazioni e poster presentati a Convegni e Congressi

Co-autore di **55** comunicazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali. Le più significative sono riportate di seguito.

Settore bioenergie

1. L. Lazzeri, E. Lapenta, D. Ventrella, **E. Santangelo** (1993). *Crambe abyssinica*: 1992 and 1993 cultivation trials with spring planting in three Italian environments. Second European Symposium on "Industrial crops and products" (Pisa, 22-24 novembre 1993).

2. Pari L., Civitaresse V., Del Giudice A., **Santangelo E.** (2012). The harvest of windrowed five-years old poplar by a new self-propelled chipper. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy 18-22 June. 2012, pp: 387-390. ISBN: 978-88-89407-54-7.
3. Pari L., Assirelli A., Acampora A., **Santangelo E.** (2012). Mechanization of Rhizome Production in Nurseries of Giant Reed (*Arundo donax* L.). In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy 18-22 June. 2012, pp: 535 – 538. ISBN: 978-88-89407-54-7.
4. M. Barontini, A. Scarfone, **E. Santangelo**, F. Gallucci, R. Spinelli, L. Pari (2013). The Cra-Ing experience on storage of poplar wood chips. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 170-172. ISBN: 978-88-89407-54-7.
5. L. Pari, P. Febbi, A. Assirelli, V. Civitaresse, **E. Santangelo**, C. Costa, P. Menesatti (2013). Study of wood chip size: searching for a method based on image analysis. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 173-175. ISBN: 978-88-89407-54-7.
6. L. Pari, A. Assirelli, S. Croce, A. Acampora, **E. Santangelo** (2013). Mechanized recovery of olive tree pruning residues. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 224-226. ISBN: 978-88-89407-54-7.
7. L. Pari, A. Assirelli, S. Croce, A. Acampora, **E. Santangelo** (2013). Influence of the rhizome size on the germination of giant reed (*Arundo donax* L.) and Miscanthus in central Italy. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 299-301. ISBN: 978-88-89407-54-7.
8. L. Pari, A. Suardi, S. Figorilli, L. Fornaciari, A. Scarfone, E.G. Papazoglou, **E. Santangelo** (2013). Semi-mechanical harvesting of *Jatropha curcas*: a preliminary study in North Africa. In: Proceedings of the 21th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 364-368. ISBN: 978-88-89407-54-7.
9. L. Pari, A. Assirelli, A. Suardi, **E. Santangelo** (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. Setting the course for a biobased economy. Copenhagen, Denmark 3-7 June. 2013, pp: 369-371. ISBN: 978-88-89407-54-7.
10. A. Assirelli, A. Acampora, S. Croce, R. Spinelli, **E. Santangelo**, L. Pari (2013). Recovery of olive pruning residues: contamination and harvesting losses. In: Proceedings of the 10th AIIA Conference: "AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering". Viterbo, Italy 8-12 September.
11. L. Pari, A. Assirelli, A. Suardi, V. Civitaresse, A. Del Giudice, **E. Santangelo** (2013). Seed losses during the harvesting of oilseed rape (*Brassica napus* L.) at on-farm scale. In: Proceedings of the 10th AIIA Conference: "AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering". Viterbo, Italy 8-12 September.

Settore miglioramento genetico

1. **E. Santangelo**, P. Mosconi, M.E. Picarella, A. Mazzucato, G.P. Soressi (2005). Triploid parthenocarpic tomato plants ensure gene containment and promote the coexistence of conventional and genetically modified crops. Book of Abstracts of 2nd Solanaceae Genome Workshop 2005 (Ischia, 25-29 September 2005): 255.

2. Marabottini, **E. Santangelo**., M. Antonelli, M. Badiani, G.P. Soressi (2007). Early activation of biochemical networks in asymptomatic leaves of the autonecrotic tomato mutant line V20368. Atti del LI Convegno della Società Italiana di Genetica Agraria (Riva del Garda, September 23-26, 2007). www.siga.unina.it.
3. G.P. Soressi, P. Papalini, C. Piccioni, **E. Santangelo**, P. Mosconi, M.E. Picarella, A. Mazzucato (2007). Innovazione varietale e programmazione colturale. Atti Convegno su "Ricerca e innovazione per la valorizzazione del carciofo nella regione Lazio", Tarquinia (VT), 30 novembre 2007.
4. Mondini, A. Farina, **E. Santangelo**, M.A. Pagnotta, E. Porceddu (2008). Assessment of the genetic variation in Ethiopian germplasm of durum wheat from region with contrasting environment and water stress. 11th International Wheat Genetic Symposium, 24-29 August 2008, Brisbane, Old Australia.
5. Sighicelli M., **Santangelo E.**, Antonelli M., Picarella M.E., Lai A., Soressi G.P. (2008). Chlorophyll fluorescence emission as a tool for investigating the photosynthetic performance of the tomato *green flesh*, *lutescent-2* mutants and their combination. Abstract Book of the LII Convegno della Società Italiana di Genetica Agraria (Padova, September 14-17, 2008). www.siga.unina.it
6. **Santangelo E.**, Picarella M.E., Mazzucato A. (2009). Assessment of *in vitro* parameters suitable for early identification and selection of tomato parthenocarpic mutants. Proceedings of the LIII Convegno della Società Italiana di Genetica Agraria (Torino, September 16-19, 2009). www.siga.unina.it
7. **Santangelo E.**, Reddy S.V.R., Picarella M.E., Selleri L., Mazzucato A. (2009). Endogenous and exogenous gibberellins play a pivotal role in the development of *in vitro* cultured parthenocarpic ovaries at pre-anthesis stages. Sixth Solanaceae Genome Workshop (New Delhi, India, November 08 - 13, 2009).
8. Mazzucato A., Picarella M.E., **Santangelo E.**, Mosconi P., Soressi G.P. (2009). Development of a tomato germplasm collection: a preparatory step toward the setting-up of a useful reference seed-bank. International Workshop on Plant Genetic Resources For Food and Agriculture: General Aspects and Research Opportunities (Rome, 5 - 6 November 2009).
12. Soressi G.P., Picarella M.E.; **Santangelo E.**, Mosconi P., Mazzucato A. (2010). Diversificazione del colore e della qualità della bacca in pomodoro. IX giornate scientifiche SOI, Firenze, 10-12 marzo 2010, V. 17 (2), suppl. pag. 29-30.
13. Mazzucato A, Cellini F, Petrozza A, **Santangelo E**, Selleri L, Carriero F (2010). Harnessing novel parthenocarpic mutants in tomato by TILLING a hormone response-related gene. Book of Abstracts of 7th Solanaceae Conference (Dundee, 5-9 September 2010): 130.
14. **Santangelo E.**, Picarella M.E., Mazzucato A. and Soressi G.P. (2012). Early identification of tomato genotypes expressing mutations involved in the synthesis of anthocyanins. Proc. 7th IS on *In vitro* culture and horticultural breeding (D. Geelen Ed.). Ghent, Belgium, 18-22 September 2011. Acta Hort. 961: 343-349.
15. Ruiu F., Picarella M.E., Tilesi F., **Santangelo E.**, Aloisi B., Willems D., Mazzucato A. (2012). Novel insights and perspectives for the breeding of high-anthocyanin tomatoes. 9th Solanaceae Conference – From the Bench to Innovative Applications. August 26-30, Neuchâtel (Swiss): 32.

Lavori di Tesi

Correlatore in: E.P. Parson "Sviluppo di un protocollo di rigenerazione *in vitro* ai fini della trasformazione genetica del fagiolo (*Phaseolus coccineus* L. e *Phaseolus vulgaris* L.)". Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, dicembre 2000.

Correlatore in: A. Acampora " Risposte biochimiche e fisiologiche allo *Pseudomonas syringae* pv *tomato* e al fenthion in piantine di pomodoro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) *Gox*-transgeniche". Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, ottobre 2002.

Libri a diffusione nazionale

Progettazione ed ideazione editoriale del seguente volume:

Luigi Pari (Ed.): Lo sviluppo delle colture energetiche in Italia. Il contributo dei progetti di ricerca SUSCACE e FAESI. 895pp. ISBN 978-88-6134-730-4

Opuscoli informativi

Collaborazione alla stesura e ideazione editoriale del seguente lavoro:

Pari L. (a cura di) 2012 - CRA-ING. Centro sperimentale dimostrativo sulle Agroenergie. 51pp. Tipografia artistica L. Nardini (Ed.). ISBN: 978-88-907965 10.