

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, (settore scientifico-disciplinare AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee) presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14/04/2020) - Codice concorso: 4326

## **Giorgio Ragolini**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	RAGAGLINI
NOME	GIORGIO
DATA DI NASCITA	16 GENNAIO 1977

### Posizione attuale

Assegnista di ricerca presso Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

### Principali interessi scientifici e ambiti di ricerca

1. Progettazione, analisi e gestione di sistemi colturali sostenibili
2. Colture da energia, valorizzazione delle biomasse e dei sottoprodotti ed analisi della sostenibilità delle filiere agroenergetiche
3. Agronomia territoriale
4. Analisi spaziale e Remote Sensing applicati allo studio dell'agroecosistema
5. Studio e progettazione dei sistemi agroforestali
6. Monitoraggio ed analisi dei flussi di gas ad effetto serra dai suoli agricoli
7. Gestione della risorsa idrica e adattamento e valutazione dei sistemi di irrigazione di precisione alle colture di pieno campo

### Titoli di studio ed abilitazioni

(Titoli presentati: 4)

1. Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università di Pisa (110/110 con lode). Conseguita nell'A.A. 2001/2002
2. Diploma di licenza in Agricultural Sciences, della Scuola Superiore Sant'Anna, (100/100 con lode). Conseguito nell'A.A. 2001/2002
3. Diploma di perfezionamento in Agricultural Sciences (Research area: 'Agriculture and Environment') della Scuola Superiore Sant'Anna of Pisa (100/100). Conseguito in data 26/03/2006. Titolo tesi: Application of GIS and spatial-data analysis to the study of the ecology of key pest. The case study of olive fly pest *Bactrocera oleae* R.
4. Dal 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore concorsuale 07/B1. Abilitato con voto unanime.

## Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

(Titoli presentati: 22)

### Partecipazione a collegi docenti (6)

1. 1/06/2008 – 1/05/2014 - Membro del Collegio Docenti del Corso di Perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna.
2. 01/01/2013 - 01/05/2014 - Membro del Collegio Docenti del Corso di Perfezionamento in Agrobiodiversità della Scuola Superiore Sant'Anna.
3. Dal 2017 al 2020 - Membro del collegio docenti del corso di perfezionamento in Agrobiodiversità della Scuola Superiore Sant'Anna
4. Dal 2016 al 2020 - Membro del collegio docenti del corso di perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna
5. 01/01/2010 - 30/01/2013 - Membro del collegio docenti di PIETRO GOGLIO per il dottorato congiunto Scuola Superiore Sant'Anna - Agroparistech - Supervisor Prof. Benoit Gabrielle e Prof. Enrico Bonari
6. Dal 2017 al 2019 - membro del collegio docenti della Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI dell'Università di Pisa e della Scuola Superiore Sant'Anna

### Supervisione e tutoraggio di dottorandi e perfezionandi (10)

1. A.A. 2008-2011 - Tutor dell'Allievo Perfezionando FEDERICO TRIANA JIMENO nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo della tesi: Development of a crop growth model as a tool for spatially explicit bioenergy assessment: the case study of sunflower. Supervisore: Prof. Enrico Bonari
2. A.A. 2010-2013 - Supervisore dell'Allievo Perfezionando FEDERICO DRAGONI nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo della tesi: Bioenergy from Perennial Grasses: suitability of giant reed (*Arundo donax* L.) for anaerobic digestion. Attività sperimentale svolta nell'ambito del progetto H2020 LogistEC e del progetto MIPAAF BIOSEA
3. A.A. 2010-2013 - Tutor dell'Allievo Perfezionando NERI RONCUCCI nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo della tesi: Sustainability of Perennial Rhizomatous Grasses in Mediterranean Agroecosystems: *Arundo donax* (L.) and *Miscanthus x giganteus* (Greif et Deu.). Supervisore: Prof. Enrico Bonari. Attività sperimentale svolta nell'ambito del progetto H2020 LogistEC
4. A.A. 2011-2015 - Tutor del Dottorando VALENTINA GIULIETTI nell'ambito del Dottorato di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali, Programma di PRODUZIONI VEGETALI , 26° ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie e Veterinarie dell'Università di Pisa. Titolo della tesi: Le potenzialità delle colture legnose da biomassa a destinazione energetica negli ambienti mediterranei. Il caso di studio della SRC di pioppo. Supervisore: Prof. Enrico Bonari
5. A.A. 2013-2016 - Tutor dell'Allievo Perfezionando ELISA CORNELI nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Agroboscienze della Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo della tesi: Biomass crops and agroindustrial residues as feedstocks for biochemical production of methane and hydrogen. Supervisore: Prof. Enrico Bonari
6. A.A. 2013-2016 - Co-tutor dell'Allievo Perfezionando AUNG KYAW LWIN nell'ambito dell'International Doctoral Programme in Agrobiodiversity, curriculum: Plant Genetic Resources della

Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo della tesi: Assessment and improvement of different methods for agamic propagation of Giant reed (*Arundo donax* L), and genomic skimming for characterization of repetitive DNA and plastid genome reconstruction in two *Arundo* spp. Supervisor: Prof. Enrico Pè

7. A.A. 2018-2020 - supervisore di PECCHIONI GIOVANNI, corso di perfezionamento Agrobioscienze; Scuola Superiore Sant'Anna. Argomento: net biome production of agroforestry systems – IN CORSO
8. A.A. 2018-2020 - supervisore di DE PEPPA MARGHERITA, corso di perfezionamento Agrobioscienze; Scuola Superiore Sant'Anna. Argomento: Remote sensing in agriculture - Use of Sentinel-2 MSI for LAI estimation – IN CORSO
9. A.A. 2018-2020 - co-supervisore con la Prof. Annamaria Raspolli Galletti di NICOLA DI FIDIO; Scuola di Dottorato di Scienze Chimiche e dei Materiali del dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa. Progetto riguardante: biosynthesis of fatty acids from lignocellulosic biomass via catalytic and enzymatic hydrolysis and fermentation by yeast
10. 1/01/2017-1/09/2017 - supervisore del visiting PhD student JUDITH CANO RUIZ (Univ. Autónoma de Madrid). Progetto: riguardante: anaerobic digestion of lignocellulosic biomass

#### Insegnamento a corsi di dottorato (2)

1. A.A 2010-2011 Incarico di docenza nell'ambito del Corso di Perfezionamento di Agrobioscienze della Scuola Superiore Sant'Anna: "GIS e tecniche di analisi spaziale dei dati" 20 ore (2 CFU)
2. A.A. 2016/2019 - Nonlinear models and geostatistics 1 CFU (10h) – Agrobiodiversity PhD Course of Scuola Superiore Sant'Anna

#### Partecipazione a commissioni di dottorato (2)

1. 23/01/2013 - Parigi - Membro della commissione di dottorato per la discussione della tesi di dottorato di Pietro Goglio nell'ambito del dottorato congiunto Scuola Superiore Sant'Anna-Agroparistech. Titolo della tesi: Combining LCA and agro-ecosystem models to assess cropping systems. Relatore: Prof. Benoit Gabrielle.
2. 27/03/2018 - membro della commissione di valutazione per l'esame finale (3 candidati) del corso di dottorato della Scuola di Dottorato per il Sistema Agroalimentare (Agrisystem) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.

#### Revisione di tesi di dottorato (2)

1. 2017 - Dott. Carlo Gilardelli, Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, UNIMI (Supervisore: Prof. Roberto Confalonieri; Coordinatore: Prof. Daniele Bassi)
2. 2016 - Dott. Pasquale Arca, Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Produttività delle Piante Coltivate, UNISS (Supervisore: Prof. Paolo Roggero, Coordinatore: Prof. Antonello Cannas)

### Formale attribuzione di incarichi di insegnamento e di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca

(Titoli presentati: 33)

#### Incarichi di docenza (11)

1. 3 ore di esercitazione sul tema "Utilizzo del GIS e tecniche geostatistiche per il monitoraggio agro-ambientale e la difesa delle colture" presso Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del Corso Integrato "Metodologia sperimentale per le scienze agrarie" 01/10/2004 01/10/2005

2. 3 ore di docenza al Master Pianificazione e gestione dei sistemi per l'energia da fonti rinnovabili (II livello - UNIPI) modulo "Metodi di analisi di vocazionalità del territorio allo sviluppo di filiere agro energetiche" 01/10/2008 01/10/2009
3. 4 ore di docenza al Master Ambiente (II livello – Scuola Superiore Sant'Anna) il 2 aprile 2009 e 2 ore esame (Prova di fine Modulo "Valorizzazione agronomica dei reflui e dei rifiuti") 7 maggio 2009
4. A.A. 2013-2014 - Incarico per 10 ore di docenza nell'ambito dei Corso di Diploma di Laurea del Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna . Corso di Elementi di Agrienergie del Prof. Enrico Bonari
5. A.A. 2016-2017 - Incarico Docenza per un modulo di 8 ore, dal titolo "Logistica e gestione delle biomasse" nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna e del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa Corso. Titolo del corso: Biomasse e Bioenergie del Prof. Enrico Bonari
6. A.A. 2016-2017 - Incarico di Docenza nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna e del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Titolo: Biomasse e Bioenergie della durata di 30 ore (3 CFU)
7. A.A. 2017-2018 - Incarico di Docenza nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna e del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Titolo: Biomasse e Bioenergie della durata di 30 ore (3 CFU)
8. A.A. 2018-2019 - Incarico di Docenza nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna e del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Titolo: Biomasse e Bioenergie della durata di 30 ore (3 CFU)
9. A.A. 2018-2019 – Colture da biomassa per la produzione di biocarburanti e foraggi – nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna. 20 ore (2 CFU).
10. A.A. 2019-2020 – Telerilevamento applicato al monitoraggio dell'agroecosistema - nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna. 10 ore (1 CFU). IN CORSO
11. A.A. 2019-2020 – Progettazione ed analisi di sistemi colturali - nell'ambito del Diploma di Laura per il Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna. 20 ore (2 CFU). IN CORSO

#### Attività di tutoraggio, relatore o correlatore di lauree di primo livello e lauree magistrali (5)

1. 1/10/2011 - Relatore della tesi di licenza di primo livello presso Scuola Superiore Sant'Anna dell'Allieva ANGELA COSSU Titolo della tesi: Alimentazione ed Impatto Ambientale: Analisi dei Principali Approcci e Prospettive
2. 12/12/2016 - Relatore della tesi di licenza di primo livello presso Scuola Superiore Sant'Anna dell'Allieva Margherita Tranchina Titolo della tesi: The sugarcane crop as biofuel source: an overview
3. 12/12/2016 –Relatore della tesi di Laurea Magistrale di GIOVANNI PECCHIONI, Corso di Laurea Magistrale in Produzioni Agroalimentari e Gestione degli Agroecosistemi, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa. Titolo della tesi: Effetto della concimazione azotata su *Arundo donax* L. gestita con singola e doppia raccolta.
4. 8/04/2019 - Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale di Francesco Anecchini, "Confronto tra due sistemi di pascolamento razionato ed effetti sulla produzione di latte nell'allevamento di ovini da latte in Toscana"- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali Corso di Laurea

Magistrale in Produzioni Agroalimentari e Gestione degli Agroecosistemi, UNIPI (Supervisore Prof. Marcello Mele)

5. 2018-2019. Tutoraggio alla tesi Laurea Magistrale di Martina Micci (Discussa l'11/07/2019), "Analisi della produttività di un sistema silvoarabile basato su Short Rotation Forestry di pioppo e soia in ambiente Mediterraneo". Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Corso di Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale e Sostenibile. Supervisore: Prof. Francesco Tei.

#### Incarichi di ricerca (6)

1. 01/04/2006 - 30/04/2006 - Assegno di ricerca presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - P.zza Martiri della Libertà, 33 - PISA SETTORE DI AGRARIA
2. 01/05/2008 - 01/05/2014 - Ricercatore universitario a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05) presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - P.zza Martiri della Libertà, 33 - PISA Struttura Dip. L.240/2010 Istituto di Scienze della Vita
3. 01/05/2014 - 31/07/2016 - Assegno di ricerca presso Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna - P.zza Martiri della Libertà, 33 - PISA L.240/2010 Istituto di Scienze della Vita
4. 1/08/2016 – 1/08/2019 – Ricercatore a Tempo Determinato, art. 24, Paragrafo 3, Lettera b) Legge 240/2010, Settore concorsuale 07/B1, Settore Scientifico disciplinare AGR 02. Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
5. Da 1/09/2019 – Assegno di Ricerca presso Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Settore concorsuale 07/B1, Settore Scientifico disciplinare AGR 02
6. Dal 2016 al 2019 – Membro del consiglio dell'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna

#### Partecipazione a commissioni di selezione per posizioni postdoc (5)

Nel 2017: presidente di 3 commissioni per la selezione di posizioni da Assegniste di Ricerca nel settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli e il settore scientifico disciplinare AGR/02 Agronomia e Coltivazioni erbacee:

1. "Valutazione di sistemi colturali food e no-food in risposta a diversi livelli di intensificazione della tecnica colturale" [Evaluation of food and no-food cropping systems in response to different levels of input intensification]
2. "Analisi della sostenibilità dei sistemi agricoli foraggeri, alimentari e no-food in rapporto ai cambiamenti climatici" [Analysis of the sustainability of forage, food and no-food systems in relation to climate change]
3. "Valutazione delle innovazioni in ambito agricolo e della loro sostenibilità" [Evaluation of innovations in agriculture and their sustainability]

Nel 2017: membro di 2 commissioni per la selezione di posizioni da Assegniste di Ricerca nel settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli e il settore scientifico disciplinare AGR/02 Agronomia e Coltivazioni erbacee:

1. "Approcci agroecologici basati sulla biodiversità per la sostenibilità di sistemi aziendali misti" [Agroecological approaches based on biodiversity for the sustainability of mixed farming systems]

2. “Analisi e valutazione dei sistemi colturali in ambiente mediterraneo” [Analysis and evaluation of cropping systems in the Mediterranean environment]

#### Partecipazione a commissione di valutazione per studenti universitari (1)

1. Nel 2016, 2017 e 2018: membro della commissione per la valutazione annuale degli Allievi Ordinari del Corso di Laurea in Agricultural Sciences and Plant Biotechnology della Scuola Superiore Sant’Anna

#### Esercitazioni ed attività di orientamento (5)

1. Luglio 2017 – Laboratorio di Orientamento Universitario per la Scuola Superiore Sant’Anna “Le colture da energia nel contesto dei cambiamenti climatici” – Pavia, IUSS (2 Ore)
2. Luglio 2018: laboratory of university orientation with Prof. Chiara Pucciariello for Sant’Anna-IUSS-Scuola Normale Superiore - La sfida dei cambiamenti climatici: dal comparto agricolo alle tecnologie molecolari – San Miniato, Scuola Normale di Pisa (3 ore)
3. Luglio 2018: Laboratorio di Orientamento Universitario per la Scuola Superiore Sant’Anna - La sfida dei cambiamenti climatici in agricoltura – Pavia, IUSS (2 ore)
4. Settembre 2018: BRIGHT laboratory (Scuola Superiore Sant’Anna)
5. 2003-2006 - GIS Laboratory (Within the PhD courses of Scuola Superiore Sant’Anna, docente Dott. Ruggero Petacchi)

#### Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica ed affiliazione ad accademie, società e consigli scientifici

(Titoli presentati: 7)

##### Premi (2)

1. 2017 - Miglior Poster al XLVI Convegno della Società Italiana di Agronomia, Milano 2017, titolo: “N2O emissions saving by the reduction of N-fertilization in durum wheat in Tuscany: a spatially explicit assessment based on DNDC model”. Ragaglini G., Villani R., Triana F., Volpi I., Nasso D., Bonari E., Bosco S.
2. 2019 - Miglior Poster al 4th World Congress on Agroforestry, 20-22 May 2019, Montpellier. Titolo: The net biome production of an alley-cropping system of sorghum and poplar SRC compared to an open field cultivation. Pecchioni G., Bosco S., Volpi I., Martino A., Dragoni F., Giannini V., Micci M., Tozzini C., Mele M., and Ragaglini G.

##### Comitati scientifici (3)

1. Dal 2013 al 2018: membro del consiglio scientifico del Centro di Ricerche Interuniversitario Biomasse da Energia (CRIBE, SSSA e UNIPI)
2. Dal 2017: membro del consiglio scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerche sul Telerilevamento Applicato (CIRTA, IUSS e SSSA)
3. Dal 2019 Socio della Società Italiana di Agronomia

##### Altri incarichi (2)

1. 2019 – Incaricato dalla Scuola Superiore Sant’Anna come responsabile della procedura del bando internazionale per affidamento alla realizzazione di due stazioni automatiche per la misurazione dei flussi di CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>O dal suolo nell’ambito del progetto LIFE AGRESTIC

2. Dal 2019 - Incaricato dalla Scuola Superiore Sant'Anna come direttore dei lavori per la realizzazione, l'installazione ed il monitoraggio di due stazioni automatiche per la misurazione dei flussi di CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>O dal suolo nell'ambito del progetto LIFE AGRESTIC

## Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

(Titoli presentati: 22)

### Organizzazione seminari, workshop e convegni (2)

1. 2019-2020 - Membro del comitato scientifico e del comitato organizzativo del 5th European Agroforestry Conference, EURAF20202, Nuoro, 18-20 Maggio 2020, "Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy". [Rinviato]
2. 6/7/2018 - Biometano step by step: opportunità per il territorio, l'agricoltura e l'ambiente. San Piero a Grado Pisa. Centro di Ricerche Agro-Ambientali "Enrico Avanzi". Intervento: Introduzione – G. Ragolini

### Partecipazione a convegni, workshop e seminari su invito (10)

1. 17-19/10/2013 - International Conference on "Drip Fertigation in Rice", Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore, Tamil Nadu State, India. Titolo: Suitability of rice to drip irrigation under Mediterranean climatic conditions: Results and critical issues from experimental trials in Italy.
2. 21/10/2014 - 9° International Conference Bioenergy, Valladolid Spain. Titolo: Baling system for energy crops.
3. 20/2/2015 - Convegno su Agrobioenergie: le filiere, l'agricoltura, l'ambiente, le utilizzazioni. Accademia Nazionale dell'Agricoltura, Sala Stabat Mater, Archiginnasio Piazza Galvani 1, Bologna Titolo: Agrobioenergie: la filiera biogas-biometano.
4. 27/4/2015 - 2nd SLAGFERTILIZER Workshop "Impact of long-term application of blast furnace and steel slags as liming materials on soil fertility" AGES-Wien Titolo: Three year slag liming/fertilization lysimeter trials on tomato, winter wheat and potato in Italy.
5. 15/7/2015 -Workshop nazionale DEMO FIELD Agriculture of Tomorrow, Lodi 2015, Living Expo - L'irrigazione su mais e sorgo per la sicurezza alimentare. Parco Tecnologico Padano. Titolo: L'irrigazione del sorgo in Italia
6. 17/9/2015 - Workshop internazionale DEMO FIELD Agriculture of Tomorrow, Lodi 2015, Living Expo - Water and sustainability of rice production: a global perspective. Parco Tecnologico Padano. Titolo: Irrigated rice in Europe: a future perspective.
7. 6/11/2017 - Seminario nell'ambito della LM Scienze e Tecnologie Alimentari -Dip. GESAAF- Università degli Studi di Firenze. Titolo: Le colture da biomassa nel contesto dei cambiamenti climatici
8. 22/1/2019 – Workshop Internazionale su "Transdisciplinary approaches for sustainable intensification of rural areas: a spotlight on Ethiopia". Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna. Titolo: Adaptation strategies towards resilient mixed farming systems in marginal agricultural areas.
9. 14/11/2019 – Workshop su "La filiera produttiva di colture non-food, dalla semina alla raccolta", nell'ambito del Progetto H2020 PANACEA "Non-food crops for EU Bioeconomy, Firenze. Titolo: - La filiera della canapa: dalla coltivazione alla trasformazione ai fini dell'impegno nei vari settori.
10. 14/11/2019 – Workshop su "La filiera produttiva di colture non-food, dalla semina alla raccolta", nell'ambito del Progetto H2020 PANACEA "Non-food crops for EU Bioeconomy, Firenze. Titolo: - Le



filiere delle colture da biomassa a scopi energetici: panoramica delle principali colture (caratteristiche e impieghi)

#### Partecipazione a convegni come relatore (10)

1. 24-26/11/2004 - III Giornate di studio Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni Firenze, 24-26 Novembre 2004 R. Petacchi, G. Ragaglini, J. Baumgärtner (2004) Utilizzo di geostatistica e GIS nell'analisi dei dati provenienti delle reti di monitoraggio della mosca delle olive in Toscana e Lazio. In: DALLA MARTA, A. & ORLANDINI, S. (eds.) III Giornate di studio. Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca ed applicazioni. Firenze, November 24-26, 5 pp.
2. 19-23/6/2005 - 13th EWRS Symposium, Bari (IT), 19-23 June 2005 G. Ragaglini, A.C. Moonen, P. Barberi, R. Petacchi, I. Rizzi, E. Bonari (2005) Field-scale interactions between weeds and *Aphis fabae* Scop. (homoptera: aphididae) in conventional and low-input sugar beet. Proceedings 13th EWRS Symposium, Bari (IT).
3. 10-12/12/2008 – International AAB conference on Biomass and Bioenergy Crops III [10-12 Dicembre] York, UK. G. Ragaglini, R. Villani, W. Guidi, E. Bonari (2008) Bioenergy production assessment at regional level under different scenarios of resources exploitation Aspects of Applied Biology, Biomass and Bioenergy Crops III [10-12 Dicembre] York, UK. (90) pp.109-118
4. 29/9-3/10/2009 - 5th Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems [29 September - 3 October] Dubrovnik, Croatia. G. Ragaglini, F. Triana, R. Villani, E. Bonari (2009) Can sunflower provide biofuel for inland demand? An integrated assessment of sustainability at regional scale 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems [29 September - 3 October- 2009] Dubrovnik, Croatia.
5. 10-14/10/2011 - XIX International Symposium on Alcohol Fuels, ISAF, Verona, 10-14 October 2011. Intervento: G. Ragaglini, R. Villani, S. Bosco, F. Dragoni, E. Bonari. 2011. GHG Saving of Biomass Fuels: a comparison among different bioenergy chains. Proceedings of the XIX International Symposium on Alcohol Fuels, ISAF, pp. 5. Available on-line: [www.isaf2011.it](http://www.isaf2011.it)
6. 1-7/7/2012 - 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System. [1-7 Luglio 2012] Ohrid (Republic of Macedonia). Intervento: G. Ragaglini, R. Villani, S. Bosco, N. Nassi o Di Nasso, E. Bonari. Comparison among different bioenergy chains in the European context based on their GHG saving potential. Proceeding of 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System. [1-7 Luglio 2012] Ohrid (Republic of Macedonia), pp 119-120.
7. 17/9/2014 - XLIII National Conference of the Italian Society of Agronomy, Pisa; 09/2014. Intervento: G. Ragaglini, F. Triana, C. Tozzini, F. Taccini, A. Mantino, A. Puggioni, E. Vered, E. Bonari. Water saving and reduced arsenic uptake in aerobic rice (*Oryza sativa* L.): feasibility of drip irrigation under Mediterranean climate.
8. 1-4/6/2015 - 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015. Intervento: Ragaglini G., Yates N., Shield I., Tozzini C., Villani R., Sanchez D. Bailing of *Miscanthus*: the effect of harvest time on productivity, consumption and biomass losses. Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, ETA-Florence Renewable Energies. pp 74-78 (ISSN 2282-5819)
9. 20-22/10/2015 – International AAB conference on Biomass and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles. Intervento: Ragaglini G., Dragoni F., Corneli E., Triana F., Villani R., Nassi o di Nasso N., Bonari E. Enhancing the sustainability of anaerobic digestion in Italy: A GIS based investigation for



assessing the potential of giant reed in saving land compared with maize. Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 71-80 (ISSN 0265-1491).

10. 19-20/2019 - XLVIII National Conference of the Italian Society of Agronomy. Perugia, 18-20/9/2019. Intervento: G. Ragolini, I. Volpi, A. Onofri, F. Dragoni, S. Bosco, A. Mantino, N. Silvestri, P. Barberi, E. Bonari, M. Mazzoncini. A six-year rotation LTE to analyse the effect of climate variability and management intensity on crop yield.

## Partecipazione ad attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

(Titoli presentati: 14)

1. 2008-2011- Attività di collaborazione scientifica con CRIBE nell'ambito del progetto ENEL-FAT-Fattoria dell'Energia. Valutazione agronomica delle principali specie coltivate per la produzione di energia Coordinatore del WP – Valutazione territoriale del potenziale da biomasse e dei costi di approvvigionamento per centrali ibride geotermico-biomasse nei comprensori di Larderello e dell'Amiata in Toscana Finanziato da Enel Ricerche – Referente Francesco De Luca Project Manager ENEL; Responsabile Scientifico Prof. Bonari
2. 2008-2011 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto ENERMED "Mediterranean Renewable Energies" 2G-MED09-102 - 2007 - 2013 Programme MED. Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Bonari (SSSA-ISV)
3. 2008-2009 - Attività di collaborazione scientifica con Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto "Clarino Cambiamenti climatici e impatto sul sistema AgRicolo-forestale toscano" Finanziato ARSIA Regione Toscana - Responsabile Scientifico Prof. Bonari
4. 01/05/2008 - 01/03/2009 - Attività di collaborazione scientifica con CRIBE nell'ambito del progetto "Bacini agrienergetici: stima della potenzialità produttiva delle agrienergie in Toscana " Finanziato ARSIA Regione Toscana - Responsabile Scientifico Prof. Bonari
5. 01/01/2009 - 15/12/2009 - Attività di collaborazione scientifica con CRIBE nell'ambito del progetto "Analisi delle possibilità di impiego alternativo delle sanse di oliva in Toscana" Finanziato ARSIA Regione Toscana - Responsabile Scientifico Prof. Bonari
6. 22/10/2009 - 21/10/2012 - Attività di collaborazione scientifica con la Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto ISAFI Impiego di Scoria di Acciaieria come Fertilizzante in Agricoltura Progetti Regione Toscana bando 2007-2013 POR CREO - Responsabile Scientifico Dr. Valentina Colla
7. 30/06/2010 - 30/06/2013 - Attività di collaborazione scientifica con il CRIBE (Centro di Ricerca Interuniversitario Biomasse da Energia) nell'ambito del progetto ENERPAN - Panicum virgatum L. come fonte di energia alternativa: adattamento a stress ambientali ed impiego su terreni marginali ENERPAN Bando bioenergie a sportello D.M. 247/07 MIPAAF - Coordinatore Prof. Perata (Scuola Superiore Sant'Anna)
8. 31/12/2010 - 31/12/2013 - Attività di collaborazione scientifica con la Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto BIOSEA – Ottimizzazione delle Filiere Bioenergetiche per una Sostenibilità Economica ed Ambientale. Bando rientrante nel Progetto Bioenergetico D.M. 246/07 MIPAAF Coordinatore Prof. Venturi UNIBO
9. 01/07/2011 - 31/12/2014 - Attività di collaborazione scientifica per la Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto SLAGFERTILAZER - Impact of long-term application of blast furnace and steel slags as liming materials on soil fertility, crop yields and plant health. European Commission Research

Fund for Coal and Steel, RFSR-CT-2011-00037 - Responsabile Scientifico: prof. Massimo Bergamasco e Dr. Valentina Colla (Istituto TeCIP, Scuola Superiore Sant'Anna)

10. 2012 -2015 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto PSP-BOF -Removal of Phosphorus from BOF-slag. (European Commission Research Fund for Coal and Steel, RFSR-CT-2013-0032), (Responsabile Scientifico: Prof. Massimo Bergamasco and Dr. Valentina Colla SSSA-TECIP)
11. 2012-2016 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto - IPNOA - Improved flux Prototypes for N<sub>2</sub>O emission from Agriculture. LIFE11 ENV/IT/000302 - Responsible scientifico: Prof. Enrico Bonari (SSSA -ISV)
12. 2015 – 2017 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto PRO-SMARTbeef - PROduzione Sostenibile nella MAREmma Toscana di carne bovina. Sottomisura 16.2, 2015-2017, PSR 2014-2020 Regione Toscana - Responsabile Scientifico: Prof. Bonari Enrico (SSSA-ISV)
13. 2015 -2017 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto STILNOVO - Sostenibilità e Tecnologie Innovative per la filiera Latte Ovino. Sottomisura 16.2, 2015-2017, PSR 2014-2020 Regione Toscana - Responsabile Scientifico: Prof. Bonari Enrico (SSSA-ISV)
14. 2015 - 2017 - Attività di collaborazione scientifica nel progetto INNOVA SOIA - Sistemi INNOVativi per la coltivazione e la trasformazione della SOIA OGM-free Toscana Sottomisura 16.2, 2015-2017, PSR 2014-2020 Regione Toscana - Responsabile Scientifico: Prof. Bonari Enrico (SSSA-ISV)

## Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

(Titoli presentati: 13; Totale finanziamento netto acquisito 180,628.32)

1. 01/01/2011 - 01/01/2015 - Evaluation of aerobic rice suitability to drip irrigation system Finanziato NETAFIM TM – Referenti Eli Vered Responsabile R&D NETAFIM e Alberto Puggioni NETAFIM Italia [Finanziamento acquisito 2,660.56 €]
2. 01/03/2011 - 01/12/2011 - Valutazione della vocazionalità del territorio della Regione Sardegna all'impianto di colture energetiche dedicate. Finanziato da SAIPEM spa. TERMINATO [Finanziamento 10,200.00 €]
3. 2011-2014 – Studio di schemi di certificazione ambientali basati su LCA in collaborazione con CCPB [Rimborso costi missione]
4. 01/12/2011 - 15/10/2013 - Sostenibilità ambientale delle filiere agroalimentari tramite il calcolo del ciclo di vita. Finanziato da APO CONERPO Soc. Coop. Agricola nell'Ambito della Misura 124 PSR 2007-2013 Regione Emilia Romagna. TERMINATO [Finanziamento 54,987.36 €]
5. 01/03/2012 - 31/12/2012 - Analisi della Carbon Footprint di filiere agroalimentari della catena di grande distribuzione Auchan. Finanziato da CCPB Consorzio per il Controllo dei Prodotti Biologici Soc. Coop – Referente Fabrizio Piva AD CCPB. TERMINATO [Finanziamento 18,042.4 €]
6. 01/11/2012 - 01/11/2014 - Effect of drip irrigation and row spacing on biomass sorghum productivity. Finanziato da NETAFIM TM – Referenti Eli Vered Responsabile R&D NETAFIM e Alberto Puggioni NETAFIM Italia. TERMINATO [Fornitura di equipaggiamento]
7. 1/12/2016-31/12/2020 - "Rinaturalizzazione di aree di bonifica comprese nello stabilimento TENARIS-DALMINE di Piombino". Committente TENARIS-DALMINE (Ing. Praolini), [Finanziamento acquisito 19,500.00 €]

8. 1/04/2018 – 1/02/2020 - “Productive and qualitative characteristics of rice under drip irrigation system and permanent flooding”. Committente: NETAFIMTM (Dott. Eli Vered, Dubi Raz, Alberto Puggioni). [Finanziamento acquisito 21,810.00 €]
9. 1/04/2017 – 31/01/2020. Progettazione e monitoraggio di un impianto di specie arboree per la fitoestrazione e fitostabilizzazione finalizzato alla messa in sicurezza permanente della discarica del Casalone (GR). 2017-2020. Committente: Cooperative ACLI, (Coordinator TEA Group). [Finanziamento acquisito 20,000.00 €]
10. 01/01/2010 – 01/01/2011 - Valutazione sulle prospettive di utilizzo di biomasse lignocellulosiche di origine agricola per la produzione di energia termica a livello aziendale finanziato dalla Provincia di Grosseto nell’ambito del progetto BIOMASS, Politiche e strumenti per la valorizzazione delle biomasse come fonte di energia rinnovabile – MARITTIMO IT-FR –Programma di cooperazione transfrontaliera Italia/Francia “Marittimo” 2007-2013. TERMINATO [Finanziamento: dato non disponibile]
11. 01/01/2010 - 01/01/2011 - Analisi dati, valutazioni di fattibilità, ipotesi di distretti agro-energetici per la valorizzazione delle biomasse come fonte energetica rinnovabile in provincia di Massa-Carrara. Finanziato dalla Provincia di Massa-Carrara nell’ambito del progetto BIOMASS, Politiche e strumenti per la valorizzazione delle biomasse come fonte di energia rinnovabile – MARITTIMO IT-FR – Programma di cooperazione transfrontaliera Italia/Francia “Marittimo” 2007-2013. TERMINATO [Finanziamento: dato non disponibile]
12. 01/07/2014 - 01/07/2015 - Implementazione e miglioramenti al Decision Support System (DSS) basato sul GIS già sviluppato per la provincia di Massa Carrara nell’ambito del P.O. Italia-Francia Marittimo 2007-2013 finanziato dall’Unione Comuni Montana della Lunigiana nell’ambito del progetto BIOMASS +, Politiche e strumenti per la valorizzazione delle biomasse come fonte di energia rinnovabile – MARITTIMO IT-FR –Programma di cooperazione transfrontaliera Italia/Francia “Marittimo”. TERMINATO [Finanziamento: dato non disponibile]
13. Finanziamenti interni di ateneo SSSA acquistati in proporzione all’attività di ricerca (produzione scientifica e responsabilità scientifica di assegni di ricerca): 33.428,00 € nei periodi 2011-2014 e 2017-2019

## Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

(Titoli presentati: 15; Totale finanziamento netto acquisito 2,112,748.55 €)

### Progetti internazionali ammessi a finanziamento come coordinatore (1)

1. 1/01/2020 – 1/01/2024 UNDERTREES - Creating knowledge for UNDERstanding ecosystem seRvicEs of agroforEstry systems through a holistic methodological framework- H2020 EU project 862993 - Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (under Grant Agreement Preparation) – IN CORSO [Costo complessivo stimato: €1,228,200.00; finanziamento netto ammesso 165,600.00 €]

### Progetti internazionali ammessi a finanziamento come responsabile scientifico per il proprio istituto (3)

1. 2020 -2024 - AGROMIX - AGROforestry and MIXed farming systems - Participatory research to drive the transition to a resilient and efficient land use in Europe (2019). H2020 EU project GA 862993, H2020 RIA - SFS-2018-2020, LC-SFS-19-2018-2019 – [Finanziamento netto ammesso 284,900.00 €]

2. 1/07/2018 – 30/06/2023 - AGRESTIC - Reduction of Agricultural GREENhouse gases Emissions Through Innovative Cropping systems. LIFE AGRESTIC LIFE17 CCM/IT/000062 - IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 669,969.00 €]
3. 1/09/2012 – 1/02/2016 - LogistEC - Logistics for Energy Crops. EU Project FP7-KBBE-2012-6-GA 311858. TERMINATO [Finanziamento netto ammesso 193,709.80 €]

#### Progetti nazionali ammessi a finanziamento come responsabile scientifico per il proprio istituto (11)

1. 1/07/2018-30/7/2020 - MITICO – Mitigazione adattamenti ai cambiamenti climatici nei sistemi Cerealicoli e Orticoli biologici. Sottomisura 16.2, 2019-2020, PIF “ORGANICA Toscana. Rete di agricolture biologiche, etiche e sociali”, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 72,500.00 €]
2. 1/07/2018-30/7/2020 - PinDariCO - Prati-pascolo di leguminose per la sostenibilità, la qualità e la Diversificazione delle produzioni Casaree Ovine. Sottomisura 16.2, 2018-2020, PIF “Ovino Aretino Senese”, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 49,000.00 €]
3. 1/02/2019 – 30/10/2021 - SMARTGAS - Biogas intelligente: coltivare con il biogas per ridurre l'impronta di carbonio ed aumentare la sostenibilità e la resilienza ai cambiamenti climatici di sistemi colturali per le produzioni toscane di qualità. Sottomisura 16.2, PS-GO 31/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 114,500.00€]
4. 1/02/2019 – 30/10/2021 - GO-CARD - Gruppo Operativo Cardo: una coltura a basso impatto ambientale per la riqualificazione delle aree marginali del Mugello in ottica bioeconomica. Sottomisura 16.2, PS-GO 19/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 33,222.22€]
5. 1/02/2019 – 30/10/2021 - PRECISION-SHEEP, Agricoltura di precisione e qualità del latte ovino. Sottomisura 16.2, PS-GO 27/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto ammesso 43,000.00€]
6. 1/10/2019 – 30/06/2022 - NEWTON - NETWork per l'agroselvicultura in TOscaNa; Sottomisura 16.2, PS-GO 27/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto acquisito 43,800.00 €]
7. 1/10/2019 – 30/06/2022 - TOSQUILAT: innovazioni per la sostenibilità e la qualità del latte toscano, Sottomisura 16.2, PS-GO 27/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2018/2019). IN CORSO [Finanziamento netto acquisito 50,850.00 €]
8. 1/7/2017 – 31/01/2018 - GO-CARD - CARDOON OPERATING GROUP - Gruppo Operativo Cardo: una coltura a basso impatto ambientale per la riqualificazione delle aree marginali del Mugello in ottica bioeconomica. Sottomisura 16.1, PS-GO 27/2017, 2018-2021, PSR 2014-2020 Regione Toscana (2017). TERMINATO [Finanziamento netto acquisito 9,495.98€]
9. 15/12/2012 - 15/12/2014 - Responsabile scientifico per CRIBE (Centro di Ricerca Interuniversitario in Biomasse da Energia) – BioPower In Tuscany - Scenari di utilizzo integrato ed efficiente della biomassa all'interno del Sistema energetico Toscano (Bando unico Ricerca e Sviluppo anno 2012 del POR CREO della Regione Toscana, linea d'intervento 1.5 a) coordinato da Enel Ingegneria e Ricerca s.p.a. TERMINATO [Finanziamento netto acquisito 184.195,00€]

10. 1/04/2016-31/01/2018 - GIRA – Gestione Integrata del Rischio Aflatossine su mais Misura 16.2 PIF GIRA PER LUCCA – PSR Regione Toscana. TERMINATO [Finanziamento netto acquisito 99,881.55€]
11. 04/07/2013 13/12/2014 - Responsabile scientifico per la Scuola Superiore Sant'Anna e coordinatore scientifico nell'ambito del progetto NETSOSTEN – Network on sulla Sostenibilità del frumento Tenero Misura 124 PSR Regione Toscana. TERMINATO [Finanziamento netto acquisito 98,125.00€]

## Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

(Titoli presentati: 2)

1. 17/03/2016 - Brevetto F1.S0061.12.IT.1. Marzo 17, 2016 Produzione fotobiologica di Poli- $\beta$ -idrossibutirrato da biomasse con batteri rossi non sulfurei.
2. 30/03/2016 - Socio fondatore della Società Spin Off della Scuola Superiore Sant'Anna denominata TELLUS Srl. [www.tellus.srl](http://www.tellus.srl)

## Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

(Titoli presentati: 7)

1. 2007 - Attività di consulenza per SET - Safe Environmental Technologies spa sul tema Assessment of rapeseed production and evaluation of the supply chain for biodiesel plant in Belarus.
2. 2008 - Attività di consulenza per SGS Italia spa: sul tema Development and implementation of a Biomass Traceability System on woodchip supply for a ENEL co-firing plant
3. 2015-2017 - Project management per TELLUS SRL spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna del progetto di trasferimento tecnologico Assessing the feasibility of producing aerobic rice in real farm condition Finanziato NETAFIM TM – Referenti Eli Vered Responsabile R&D NETAFIM e Alberto Puggioni NETAFIM Italia
4. Da ottobre 2005 ad ottobre 2006 – Collaborazione con GBG, Studio Associato Agrario Forestale Ambientale per il Piano di Miglioramento Agricolo Ambientale dell'Az. Agr. Villa Saletta. Commissionato da EMEX ENGINEERING, via Martire della Noccioleta 10/12 Follonica, GR.
5. Da gennaio 2005 ad agosto 2006 – Collaborazione con GBG, Studio Associato Agrario Forestale Ambientale, per la “sistemazione ambientale della duna costiera di Prato Ranieri, Follonica, GR”. Commissionato da Comune di Follonica
6. Agosto 2019 - Attività di collaborazione con lo studio Quercus Agristudio di Fausto Grandi per "Ripristino officiosità idraulica e controllo vegetazione del Fiume Cornia" - Comuni di Campiglia Marittima e Suvereto” commissionato da Consorzio di Bonifica 5 Toscana Costa
7. Da settembre 2019 - Attività di collaborazione con lo studio Quercus Agristudio di Fausto Grandi nell'ambito del progetto LIFE REWAT commissionato da Consorzio di Bonifica 5 Toscana Costa

## Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

- Bioresource technology
- Energy
- Agronomy
- Biomass and bioenergy
- Nutrient Cycling in Agroecosystem
- Remote sensing

## Lingue

- Italiano – madre lingua
- Inglese – livello ottimo
- Spagnolo - livello base

## Competenze informatiche

- Basic software: MS Access, Excel, Power Point and Word (Eccellente)
- Crop models: Stics, CropSyst, Ceres, Epic, Wofost, Warm (da base a buono)
- Carbon cycle models: RothC (Base)
- Nitrogen and Carbon models: DNDC (Buono)
- DGVMs: LPJ-GUESS Education (Base)
- GIS Software: ArcGIS, QGIS, PostGIS (Eccellente)
- Multispectral satellite image processing and analysis of transfer function (Buono)
- Database Software: PostgreSQL (Eccellente)
- Statistics (Molto Buono) (Software: R)
- Geostatistics (Molto Buono) [Software: R, QGIS & ArcMap]
- Spatial Data Analysis (Molto Buono) [Software: R, QGIS & ArcMap]
- Linguaggi di programmazione: SQL (Buono), Python (Base)

## Indicatori bibliometrici

### Scopus (14/5/2020)

Anno prima pubblicazione 2010

Prodotti: 32

Citazioni: 401

h-index: 11

### Google Scholar (14/5/2020)

	Totale	Dal 2015
Citazioni	563	472
h-index	13	13
i10-index	17	15



## Pubblicazioni

### Articoli su riviste scientifiche internazionali indicizzate (28)

1. Mantino A., Volpi I., Micci M., Pecchioni G., Bosco S., Dragoni F., Mele M., Ragaglini G. (2020) **Effect of tree presence and soil characteristics on soybean yield and quality in an innovative alley-cropping system.** *Agronomy*, Volume 10 (1), 1510. doi.org/10.3390/agronomy10010052
2. Mantino A., Tozzini C., Giannini V., Bonari E., Ragaglini G. (2020) **The overseeding of two cool-season legumes (*Hedysarum coronarium* L. and *Trifolium incarnatum* L.) on switchgrass (*Panicum virgatum* L.) mature stands increased biomass productivity.** *Italian Journal of Agronomy*, Volume 15 (1), 20-28. doi.org/10.4081/ija.2020.1510
3. Volpi, I., Ragaglini, G., Nasso, N., Bonari, E., Bosco, S. (2020). **Soil N<sub>2</sub>O emissions in Mediterranean arable crops as affected by reduced tillage and N rate.** *Nutr Cycl Agroecosyst* 2019, 116(1), pp. 117-133
4. Bosco, S., Volpi, I., Antichi, D., Ragaglini, G., Frascione, C. (2019). **Greenhouse gas emissions from soil cultivated with vegetables in crop rotation under integrated, organic and organic conservation management in a Mediterranean environment.** *Agronomy* 2019, 9(8), 446; doi.org/10.3390/agronomy9080446
5. Branca Teresa Annunziata, Fornai Barbara, Colla Valentina, Pistocchi Chiara, Ragaglini Giorgio (2019). **Application of BOFS in Agriculture: a Study on the Economic Viability and Effects on the Soil.** *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, June 2019, Vol. 18 Issue 6, 1231-1244.
6. Paris P., Camilli F., Rosati A., Mantino A., Mezzalana G., Dalla Valle C., Franca A., Seddaiu G., Pisanelli A., Lauteri M., Brunori A., Antonio Re G., Sanna F., Ragaglini G., Mele M., Ferrario V., Burgess PJ (2019). **What is the future for agroforestry in Italy?** *Agroforestry Systems*, 93(6), pp. 2243-2256, DOI: 10.1007/s10457-019-00346-y
7. Peters K, Colla V, Moonen AC, Branca TA, Del Moretto D, Ragaglini G, Menendez Delmiro VM, Romaniello L, Carler S, Hodges J, Bullock M and Malfa E. (2018). **Steel and biodiversity: a promising alliance.** *Matériaux & Techniques*. Volume 105, Number 5-6
8. E. Corneli, A. Adessi, E.J. Olguín, G. Ragaglini, D.A. García-López, R. De Philippis. **Biotransformation of water lettuce (*Pistia stratiotes*) to biohydrogen by *Rhodospseudomonas palustris*.** *J Appl Microbiol*, (2017) 123: 1438–1446. doi:10.1111/jam.13599
9. F. Dragoni, V. Giannini, G. Ragaglini, E. Bonari, N. Silvestri (2017). **Effect of Harvest Time and Frequency on Biomass Quality and Biomethane Potential of Common Reed (*Phragmites australis*) Under Paludiculture Conditions.** *BioEnergy Research*, Volume 10, Issue 4, pp 1066–1078
10. C. Pistocchi, G. Ragaglini, V. Colla, T.A. Branca, C. Tozzini, L. Romaniello (2017). **Exchangeable Sodium Percentage decrease in saline sodic soil after Basic Oxygen Furnace Slag application in a lysimeter trial.** *Journal of Environmental Management*, vol. 203, 896-906, doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.05.007
11. A. Mantino, G. Ragaglini, N. Nasso, C. Tozzini, F. Taccini, E. Bonari (2016). **Alfalfa (*Medicago sativa* L.) overseeding on mature switchgrass (*Panicum virgatum* L.) stand: Biomass yield and nutritive value after the establishment year.** *Italian Journal of Agronomy*, vol. 11, p. 143-148, ISSN: 1125-4718, doi: 10.4081/ija.2016.747
12. E. Corneli, A. Adessi, F. Dragoni, G. Ragaglini, E. Bonari, R. De Philippis (2016). **Agroindustrial residues and energy crops for the production of hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate via photofermentation.** *Bioresource Technology*, vol. 216, p. 941-947, doi: 10.1016/j.biortech.2016.06.046



13. F. Barontini, E. Biagini, F. Dragoni, E. Corneli, G. Ragaglini, E. Bonari, L. Tognotti, C. Nicolella, (2016). **Anaerobic digestion and Co-digestion of oleaginous Microalgae residues for biogas production.** *Chemical Engineering Transactions*, vol. 50, p. 91-96, doi: 10.3303/CET1650016
14. Dragoni F., Nasso N., Tozzini C., Bonari E., Ragaglini, G. (2016) **Nutrient Concentrations and Uptakes in Giant Reed (*Arundo donax* L.) as Affected by Harvest Time and Frequency.** *Bioenergy Research* 9 (2) 671-681.
15. E. Corneli, F. Dragoni, A. Adessi, R. De Philippis, E. Bonari, G. Ragaglini, (2016). **Energy conversion of biomass crops and agroindustrial residues by combined biohydrogen/biomethane system and anaerobic digestion.** *Bioresource Technology* 211, 509–518
16. F. Barontini, M. Simone, F. Triana, A. Mancini, G. Ragaglini, C. Nicolella (2015) **Pilot-scale biofuel production from sunflower crops in central Italy.** *Renewable Energy* vol. 83, p. 954-962, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2015.05.043.
17. F. Dragoni, N. Nasso, C. Tozzini, E. Bonari & G. Ragaglini (2015) **Aboveground Yield and Biomass Quality of Giant Reed (*Arundo donax* L.) as Affected by Harvest Time and Frequency.** In: *BioEnergy Research*, September 2015, Volume 8, Issue 3, pp 1321–1331, DOI: 10.1007/s12155-015-9598-x,
18. N. Roncucci, N. Nasso, C. Tozzini, E. Bonari, & G. Ragaglini (2015) ***Miscanthus x giganteus* nutrient concentrations and uptakes in autumn and winter harvests as influenced by soil texture, irrigation and nitrogen fertilization in the Mediterranean.** *GCB Bioenergy*, Volume7, Issue5 September 2015, Pages 1009-1018. DOI: 10.1111/gcbb.12209
19. N. Roncucci, N. Nasso, E. Bonari, G. Ragaglini (2015) **Influence of soil texture and crop management on the productivity of miscanthus (*Miscanthus x giganteus* Greef et Deu.) in the Mediterranean.** *GCB Bioenergy*, Volume7, Issue5, September 2015, Pages 998-1008, DOI: 10.1111/gcbb.12202
20. Dragoni F., Ragaglini G., Corneli E., Nasso N., Tozzini C., Cattani S., Bonari E. (2015) **Giant reed (*Arundo donax* L.) for biogas production: land use saving and nitrogen utilisation efficiency compared with arable crops.** *Italian Journal of Agronomy*, 10, 192-201
21. R. Petacchi, S. Marchi, S. Federici & G. Ragaglini (2014) **Large-scale simulation of temperature-dependent phenology in wintering populations of *Bactrocera oleae* (Rossi).** *Journal of Applied Entomology*, Volume139, Issue7, August 2015 Pages 496-509, DOI: 10.1111/jen.12189
22. N. Roncucci, F. Triana, C. Tozzini, E. Bonari, G. Ragaglini (2014) **Double row spacing and drip irrigation as technical options in energy sorghum management.** *Italian Journal of Agronomy*, 9 (563)
23. F. Triana, N. Nasso, G. Ragaglini, N. Roncucci, E. Bonari (2014) **Evapotranspiration, crop coefficient and water use efficiency of giant reed (*Arundo donax* L.) and miscanthus (*Miscanthus x giganteus* Greef et Deu.) in a Mediterranean environment.** *GCB Bioenergy*, vol. 7, p. 811-819, ISSN: 1757-1693, doi: 10.1111/gcbb.12172
24. G. Ragaglini, F. Dragoni, M. Simone, E. Bonari (2014) **Suitability of giant reed (*Arundo donax* L.) for anaerobic digestion: Effect of harvest time and frequency on the biomethane yield potential.** *Bioresource Technology*, 9 (152)
25. T.A. Branca, C. Pistocchi, V. Colla, G. Ragaglini, C. Tozzini, D. Mudersbach, A. Morillon, M. Rex, L. Romaniello (2014) **Investigation of (BOF) converter slag use for agriculture in Europe.** *Metall. Res. Technol.* Volume 111, Number 3, 2014, Social Value of Materials
26. G. Burgio, G. Ragaglini, R. Petacchi, R. Ferrari, M. Pozzati (2012) **Optimization of *Agriotes sordidus* monitoring in northern Italy rural landscape, using a spatial approach.** *Bulletin of Insectology*, 9 (65(1)).

27. G. Ragaglini, F. Triana, R. Villani, E. Bonari (2011) **Can sunflower provide biofuel for inland demand? An integrated assessment of sustainability at regional scale.** *Energy*, 36 (4), 2111–2118
28. N. Nassi O Di Nasso, W. Guidi, G. Ragaglini, C. Tozzini, E. Bonari (2010) **Biomass production and Energy balance of a 12-year-old short-rotation coppice poplar stand under different cutting cycles.** *GCB Bioenergy* 9 (2)

#### Peer-review conference paper su raccolte di proceeding indicizzati (4)

1. I. Volpi, G. Ragaglini, E. Bonari; S. Bosco. **Monitoring of greenhouse gases from soil during two cropping seasons of maize in a Mediterranean environment.** 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 – Proceedings October 2019, Article number 8909268, Pages 40-45
2. De Peppo, Dragoni, Volpi, Mantino, Giannini, Filipponi F., Tornato A., Valentini E., Nguyen Xuan A., Taramelli A., Ragaglini G., **Modelling the ground-LAI to satellite-NDVI (Sentinel-2) relationship considering variability sources due to crop type (Triticum durum L., Zea mays L. and Medicago sativa L.) and farm management.** Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume 11149, 2019, Article number 111490I Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXI 2019; Palais de la Musique et des Congrès Strasbourg; France; 9 September 2019 through 11 September 2019; Code 156647
3. Antichi, D., Mazzoncini, M., Tramacere, L.G., Sbrana, M., Bàrberi, P., Moonen, A.C., Carlesi, S., Mantino, A. Ragaglini, G., Mele, M. **Agroforestry systems for adaptation to and mitigation of climate change: Effects on soil fertility.** *Agrochimica* Volume 2019, Special Issue, 2019, Pages 139-144
4. Mele, M., Mantino, A., Antichi, D., Mazzoncini, M., Ragaglini, G., Cappucci, A., Serra, A., Pelleri, F., Chiarabaglio, P., Mezzalana, G., Bonari, E. **Agroforestry system for mitigation and adaptation to climate change: Effects on animal welfare and productivity.** *Agrochimica* Volume 2019, Special Issue, 2019, Pages 91-98

#### Articoli su riviste scientifiche non indicizzate (3)

1. Perrucci S., Pinello E., Fichi G., Ciardi E., Bàrberi P., Moonen C., Ragaglini G., Bibbiani C. (2007) **Parasitic infections in an organic grazing cattle herd in Tuscany using geographic information systems to determine risk factors.** *Veterinaria italiana* 43 (3), 415-424
2. Ragaglini G., Villani R., Silvestri N., Bonari E. (2011). **Il contributo delle colture dedicate al settore delle agroenergie in Toscana: sviluppo di un modello previsionale su base GIS.** *L'Italia Forestale e Montana*, 66 (4) 267-282
3. Gabrielle B., Perrin A., Wohlfahrt J., Flatberg T., Bjørkvoll T., Echevarría G. I., Sanchez D., Van der Linden R., Loyce C., Pelzer E., Ragaglini G., Shield I., Yates N. **Comment optimiser les chaînes d'approvisionnement en biomasse issue de cultures énergétiques?** *Innovations Agronomiques* 54 (2016), 23-29

#### Atti di convegno, Abstracts e Proceedings (72)

1. G. Ragaglini, I. Volpi, A. Onofri, F. Dragoni, S. Bosco, A. Mantino, N. Silvestri, P. Barberi, E. Bonari, M. Mazzoncini. **A six-year rotation LTE to analyse the effect of climate variability and management intensity on crop yield.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
2. A. Mantino, I. Volpi, S. Bosco, F. Dragoni, V. Giannini, G. Pecchioni, M. Micci, F. Tei, M. Mele, G. Ragaglini. **Soybean-Poplar Intercropping In An Innovative Agroforestry System: A Field Trial In Tuscany.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
3. A. Mantino, D. Antichi, M. Sbrana, G. Mezzalana, F. Pelleri, P. Chiarabaglio, S. Carlesi, A-C Moonen, P. Bàrberi, G. Ragaglini, M. Mazzoncini, M. Mele. **New LTE In Tuscany To Understand The Potential**

- Contribution Of Agroforestry To A More Resilient Agriculture.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
4. I. Volpi, S. Bosco, P. Laville, G. Ragaglini, E. Bonari, **Evaluation of Alternative Cropping Systems for the Mitigation of Nitrous Oxide Emissions (NO) in a Mediterranean Environment.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
  5. F Dragoni, I Volpi, A. Kyaw Lwin, F Taccini, F Triana, C Tozzini, G Ragaglini **Stem Cutting Propagation of Giant Reed (*Arundo donax* L.): a Field Trial Assessment.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
  6. Bosco S, Volpi I, Cappucci S, Mantino A, Ragaglini G, Giannerini F, Villani F, Santarelli C, Bonari E, Mele M., **The Reduction Of Environmental Impacts Of Dairy Sheep Farming Through The Introduction Of Innovative Feeding Strategies: An On-Farm Study In Tuscany.** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
  7. Mantino A, Volpi I, Cappucci A, Guidotti D, Ragaglini G, Santarelli C, Putgioni P, Nucci L, Lauri M, Bonari E, Righini A, Mele M. **Precision Sheep: EIP-Agri Operational Group For Precision Farming In Semi-Intensive Dairy Sheep Farming Systems** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
  8. F Dragoni, A Albertini, V Giannini, T Sabbatini, Ruggero Petacchi, S Bosco, G Ragaglini. **“Farming with Biogas” to Increase Sustainability and Resilience of Cropping Systems: the SMARTGAS Project** XLVIII Italian society for Agronomy Conference. Perugia, 2019 September 18-20.
  9. Volpi I., Bosco S., Ragaglini G., Bonari E. **Mitigation of greenhouse gas emissions from soil in the cultivation of tomato in a Mediterranean environment.** Vienna, Austria, 7–12 April 2019. EGU (European Geosciences Union) General Assembly, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-7087, 2019, EGU General Assembly 2019 © Author(s) 2019. CC Attribution 4.0 license.
  10. Mantino A., Antichi D., Coli A., Sbrana M., Pecchioni G., Bosco S., Cappucci A., Mezzalana G., Pelleri F., Chiarabaglio P., Carlesi S., Moonen C., Barberi P., Mazzoncini M., Ragaglini G., Mele M. **Experiencing the transition towards agroforestry in the Mediterranean: a new Long Term Experiment in Central Italy** 4th World Congress on Agroforestry, 20-22 May 2019, Montpellier, France <https://agroforestry2019.cirad.fr/programme/scientific-programme>
  11. Pecchioni G., Bosco S., Volpi I., Mantino A., Dragoni F., Giannini V., Micci M., Tozzini C., Mele M., Ragaglini G. **The net biome production of an alley-cropping system of sorghum and poplar SRC compared to an open field cultivation.** 4th World Congress on Agroforestry, 20-22 May 2019, Montpellier, France, <https://agroforestry2019.cirad.fr/programme/scientific-programme>
  12. Mantino A., Pecchioni G., Volpi I., Bosco S., Dragoni F., Giannini V., Micci M., Cappucci A., Mele M., Ragaglini G. **Soybean yield and feed value in a SRC poplar alley-cropping system: preliminary results from a field trial in Italy.** 4th World Congress on Agroforestry, 20-22 May 2019, Montpellier, France, <https://agroforestry2019.cirad.fr/programme/scientific-programme> **Awarded as best poster**
  13. Nicola Di Fidio, Silvia Panchetti, Isabella De Bari, Giorgio Ragaglini, Claudia Antonetti, and Anna Maria Raspolli Galletti. **An integrated and versatile biorefinery model to produce lipids from second generation biomass.** Proceedings of the Merck & Elsevier Young Chemists Symposium XVIII edition. Rimini, Novembre 2018.
  14. Mantino A., Volpi I., Dragoni F., Cappucci A., Mele M., Bonari E., Pecchioni G., Anecchini F., Ragaglini G. **Soil erosion risk and agroforestry implementation in Tuscany: locating best practices for vulnerability management with a GIS-based scenario approach.** EURAF 2018, 28-31 May 2018, Nijmegen, The Netherlands. Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference: Agroforestry as Sustainable Land Use. Environmental benefits of agroforestry. Published by the European Agroforestry Federation and the University of Santiago de Compostela in Lugo (Spain), 2018

15. Pecchioni G., Mantino A., Bosco S., Volpi I., Giannini V., Dragoni F., Tozzini C., Coli A., Mele M., Ragaglini G. **Mediterranean silvoarable systems for feed and fuel: the AGROFORCES project (AGROFOREstry for Carbon sequestration and Ecosystem Services)**. EURAF 2018, 28-31 May 2018, Nijmegen, The Netherlands. Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference: Agroforestry as Sustainable Land Use. Environmental benefits of agroforestry. Published by the European Agroforestry Federation and the University of Santiago de Compostela in Lugo (Spain), 2018
16. Mantino A, Ragaglini G, Nasso N, Cappucci A, Mele M, Bonari E. **Suitability of switchgrass (*Panicum virgatum* L.) as a forage crop in the Mediterranean area. In: Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios. GRASSLAND SCIENCE IN EUROPE, Alghero, Italy, 7-10 May 201, vol. 22, p. 194-196, WAGENINGEN: Wageningen academic publishers, ISBN: 978-88-901771-9-4,**
17. Ragaglini G., Colla V., Branca T.A., Romaniello L., Pistocchi C. **Assessing the decrease of ESP in saline sodic soil after BOFS application.** Lisbona, 4-7 Settembre 2016. 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES. Proceedings of the 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2016. Zagabria: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture
18. Mantino A, Volpi I, Bosco S, Ragaglini G, Bonari E, Cappucci A, Bulleri E, Buccioni A, Viti C, Giannerini F, Villani F, Santarelli C, Mele M. **STILNOVO: sustainability and innovation technology for dairy sheep production, an innovation transfer project in Tuscany.** XLVI Convegno SIA. Milano, 2017, Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 settembre 2017. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692
19. Ragaglini G., Villani R., Triana F., Volpi I., Nasso N., Bonari E., Bosco S. **N2O emissions saving by the reduction of N-fertilization in durum wheat in Tuscany: a spatially explicit assessment based on DNDC model.** XLVI Convegno SIA. Milano, 2017, Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 settembre 2017. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692, **Awarded as best poster**
20. Dragoni F., Villani R., Mantino A., Bonari E., Ragaglini G. **Which prospects for lignocellulosic crops for biogas in Italy?** XLVI Convegno SIA. Milano, 2017, Atti del XX Convegno AIAM e XLVI Convegno SIA. Milano, 12-14 settembre 2017. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692
21. Dragoni F., Savasta F., Nasso N., Pecchioni G., Tozzini C., Bonari E., Ragaglini G. **Digestate fertilization to giant reed (*Arundo donax* L.): preliminary results.** XLV Convegno. Sassari, 2016, Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia Sassari, 20-22 Settembre 2016
22. Mantino A., Ragaglini G., Coli A., Ginanni M., Bonari E., Pelleri F., Chiarabaglio P.M., Mazzoncini M., Mele M. **Sistemi silvoarabili mediterranei: nuove esperienze in campo al Centro di Ricerche Agro-ambientali "Enrico Avanzi" di Pisa.** XI Congresso Nazionale SISEF LA FORESTA CHE CAMBIA Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Roma, 2017, Abstract-book Presentazioni Brevi e Posters XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017
23. Mantino A., Vallebona C., Bonari E., Ragaglini G. **Soil conservation and ecosystem services from agroforestry systems: a GIS based approach for soil erosion in Central Italy.** XI Congresso Nazionale SISEF LA FORESTA CHE CAMBIA Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Roma, 2017, Abstract-book Comunicazioni Orali XI Congresso SISEF – Roma 10-13 Ottobre 2017
24. Chiarabaglio P.M., Giorcelli A., Pelleri F., Mantino A., Pecchioni G., Ragaglini G., Mazzoncini M., Coli A., Mele M. **Un'esperienza agro-silvo-pastorale in Toscana.** IV Congresso Nazionale di Selvicoltura. Torino, 2018, Torino, 5-9 Novembre 2018
25. S. Pecchia, L. De Martino, A. Civello, G. Puntoni, A. Serra, E. Bulleri, G. Ragaglini, C. Tozzini, G. Vannacci. **Reduction of mycotoxigenic *Aspergillus flavus* infection and aflatoxin contamination in maize treated with the biological product AF-X: second year of field trials.** XXIV National Congress,

- Italian Phytopathological Society, 2018 Ancona, 5-7 September, 2018, In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, 100 (3), 643
26. Pecchia, S.; De Martino, L.; Bosco, R.; Puntoni, G.; Ragaglini, G.; Tozzini, C.; Vannacci, G. **Toxigenic and nontoxigenic *Aspergillus flavus* isolates in maize fields treated with the biological product AF-X1: soil and grain colonization.** XXIII National Congress, Italian Phytopathological Society, 2017, Piacenza, 4-6 ottobre 2017, In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, 99 (Supplement), 56
  27. Mantino A, Ragaglini G, Nassi o di Nasso N, Cappucci A, Mele M, Bonari E. 1. (2017). **Suitability of switchgrass (*Panicum virgatum* L.) as a forage crop in the Mediterranean area.** In: Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios. GRASSLAND SCIENCE IN EUROPE, vol. 22, p. 194-196, WAGENINGEN: Wageningen academic publishers, ISBN: 978-88-901771-9-4, Alghero, Italy, 7-10 May 2017
  28. Ragaglini Giorgio, Colla Valentina, Branca Teresa Annunziata, Romaniello Lea, Pistocchi Chiara (2016). **Assessing the decrease of ESP in saline sodic soil after BOFS application.** In: Proceedings of the 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2016. Zagabria: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Lisbona, 4-7 Settembre 2016
  29. Ragaglini G., Yates N., Shield I., Tozzini C., Villani R., Sanchez D. **Bailing of *Miscanthus*: the effect of harvest time on productivity, consumption and biomass losses.** 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015. Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, ETA-Florence Renewable Energies. pp 74-78 (ISSN 2282-5819)
  30. Yates NE., Riche AB., Shield I., Zapater M., Ferchaud F., Ragaglini G., Roncucci N. **Investigating the longterm biomass yield of *Miscanthus giganteus* and switchgrass when harvested as a green energy feedstock.** 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, ETA-Florence Renewable Energies.
  31. Ragaglini G., Villani R., Bologna S., Bonari E., Uggè C., De Luca F, Nati C. **GIS-based sustainability assessment of bioenergy chains in a Mediterranean area: comparing environmental and economic performances of a large-scale power plant with small-scale cogeneration schemes.** 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, ETA-Florence Renewable Energies.
  32. B. Gabrielle, T. Flatberg, A. Perrin, J. Wohlfahrt, T. Bjørkwooll, I. Echevarria Goni, R. Van Der Linden, C. Loyce, E. Pelzer, G. Ragaglini, I. Shield, N. Yates. **Improving logistics for biomass supply from energy crops in Europe: main results from the Logist'EC project,** 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015. Proceedings of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition Wien 1-4 June 2015, ETA-Florence Renewable Energies.
  33. Ragaglini G., Dragoni F., Corneli E., Triana F., Villani R., Nassi o di Nasso N., Bonari E. **Enhancing the sustainability of anaerobic digestion in Italy: A GIS based investigation for assessing the potential of giant reed in saving land compared with maize.** Biomass and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles, Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 71-80 (ISSN 0265-1491). Association of Applied Biologists.
  34. G. Ragaglini, A. Perrin, R. Villani, C. Tozzini, B. Gabrielle. **Optimizing the harvesting of *Miscanthus giganteus*: the effect of harvest time and system on biomass cost.** Biomass and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles. Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 231-236 (ISSN 0265-1491). Association of Applied Biologists.
  35. B. Gabrielle, A. Perrin, J. Wohlfahrt, T. Flatberg, T. Bjørkvoll, G. Echevarría, D. Sanchez, R. Van Der Linden, C. Loyce, E. Pelzer, G. Ragaglini, I. Shield, N. Yates. **How to improve the performance of biomass supply chains from energy crops in Europe? An overview of the Logist'EC project.** Biomass

- and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles. Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 81-88 (ISSN 0265-1491). Association of Applied Biologists.
36. G Ragaglini, R Van Der Linden, N Nassi o di Nasso, F Dragoni, F Triana, C Tozzini, F Taccini, E Bonari. **Liquid residues from wet torrefaction of biomass for fertigation: evaluation of their effect on giant reed (*Arundo donax* L.) and on soil and leached water properties.** Biomass and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles. Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 223-229 (ISSN 0265-1491). Association of Applied Biologists.
  37. N Nassi o di Nasso, F Triana, S Bosco, C Tozzini, E Bonari, G Ragaglini. **Destruction phase of perennial rhizomatous grasses: response of giant reed (*Arundo donax* L.) and *Miscanthus* (*Miscanthus × giganteus* Greef et Deu.) to mechanical and chemical strategies.** Biomass and Energy Crops V, 20-22 October 2015, Bruxelles, Aspects of Applied Biology 131, 2015 –pp 181-186 (ISSN 0265-1491). Association of Applied Biologists.
  38. Morillon A., Mundersbach D., Rex M., Spiegel H., Mauhart M., Tuomikoski S., Branca T.A., Ragaglini G., Colla V., Romaniello L. (2015). **Impact of long-term application of blast furnace and steel slags as liming materials on soil fertility and crop yields.** In: Proceedings of the 8th European Slag Conference EUROSLAG 2015. Linz: Voest Alpine Stahl, Linz (Austria), 21-23 Ottobre
  39. G. Ragaglini, F. Triana, C. Tozzini, F. Taccini, A. Mantino, A. Puggioni, E. Vered, E. Bonari. **Water saving and reduced arsenic uptake in aerobic rice (*Oryza sativa* L.): feasibility of drip irrigation under Mediterranean climate.** XLIII National Conference of the Italian Society of Agronomy, Pisa; 09/2014
  40. R. Petacchi, G. Ragaglini, S. Marchi, S. Federici, B. Pesenti Barili (2014). **Nuova metodologia per la progettazione della rete di monitoraggio della mosca delle olive in Liguria.** In: Atti Giornate Fitopatologiche VOL.I. vol. I, p. 467-474, BOLOGNA:Clueb, ISBN: 978-88-491-3874-0, Chianciano Terme (SI), 18-21 marzo 2014
  41. S. Bosco, R. Villani, G. Ragaglini, G. Olivieri, L. Rocchi, F. Rossi, T. De Filippis, G. Garcea, F. Piva, A. Luisi, G. Legnani, R. De Natale **La valutazione della sostenibilità delle filiere agroalimentari: dall'analisi LCA alla comunicazione al consumatore.** XLIII National Conference of the Italian Society of Agronomy, Pisa; 09/2014
  42. N. Nassi o di Nasso, G. Ragaglini, F. Triana, S. Bosco, C. Tozzini, E. Bonari. **Growing giant reed (*Arundo donax* L.) in a marginal soil: short-term effect on soil organic carbon.** XLIII National Conference of the Italian Society of Agronomy, Pisa; 09/2014
  43. F. Dragoni, G. Ragaglini, E. Corneli, N. Nassi o Di Nasso, C. Tozzini, S. Cattani, E. Bonari. **Nitrogen use efficiency and land use saving of giant reed for biomethane production compared to arable crops.** XLIII National Conference of the Italian Society of Agronomy, Pisa; 09/2014
  44. T.A. Branca, C. Pistocchi, V. Colla, G. Ragaglini, C. Tozzini, L. Romaniello (2013) **Investigation of BOF slag use for potato and tomato cultivation with saline irrigation water in Italy** 7th European Slag Conference EUROSLAG 2013 [9-11 Ottobre] Ijmuiden (The Netherlands).
  45. G. Ragaglini, R. Villani, S. Bosco, N. Nassi o Di Nasso, E. Bonari (2012) **Comparison among different bioenergy chains in the European context based on their GHG saving potential** 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System. [1-7 Luglio 2012] Ohrid (Republic of Macedonia)
  46. G. Ragaglini, F. Triana, N. Roncucci, C. Tozzini, E. Vered, E. Bonari, A. Puggioni (2012) **Rice suitability to drip irrigation in Northern Italy** 12th Congress of the European Society for Agronomy [20-24 August 2012] Helsinki, Finland.
  47. N. Roncucci, N. Nassi o Di Nasso, S. Bosco, G. Ragaglini, E. Bonari (2012) **Cultivation of *Miscanthus* in Mediterranean environment: preliminary results of productivity and CO<sub>2</sub> soil emissions under different crop management** 12th Congress of the European Society for Agronomy [20-24 August 2012] Helsinki, Finland.

48. C. Pistocchi, G. Ragaglini, T.A. Branca, E. Bonari, V. Colla (2012) **Use of BOF steel slag in agriculture: column test evaluation of effects on alkaline soils and drainage water** 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System. [1-7 Luglio 2012] Ohrid (Republic of Macedonia)
49. G. Ragaglini, R. Villani, S. Bosco, F. Dragoni, E. Bonari. 2011. **GHG Saving of Biomass Fuels: a comparison among different bioenergy chains**. Proceedings of the XIX International Symposium on Alcohol Fuels, ISAF, pp. 5. Available on-line: [www.isaf2011.it](http://www.isaf2011.it)
50. F. Barontini, M. Simone, G. Ragaglini, A. Mancini, S. D'Alvano, F. Triana, C. Nicoletta (2011) **From Crop to Biofuels: a Case Study of Sunflower Crude Oil Production in Tuscany** 19th European Biomass Conference and Exhibition [6 - 10 June 2011] Berlin.
51. N. Nasso, M.V. Lasorella, C. Tozzini, N. Roncucci, G. Ragaglini, E. Bonari, 2011. **Switchgrass growth and development in Central Italy: preliminary results on water and nitrogen effects**. Aspects of Applied Biology, 112, 285-290.
52. V. Giuliotti, N. Roncucci, N. Nasso, C. Tozzini, G. Ragaglini, W. Guidi, F. Taccini, E. Bonari, 2011. **Suitability of Eucalyptus Short Rotation Coppice in the Mediterranean Environment: Preliminary Results**. Aspects of Applied Biology, 112, 279-283.
53. F. Dragoni, G. Ragaglini, N. Nasso, C. Tozzini, E. Bonari, 2011. **Suitability of Giant Reed and Miscanthus for biogas: preliminary results on harvest time and ensiling**. Aspects of Applied Biology, 112, 291-296.
54. G. Ragaglini, C. Tozzini, F. Dragoni, F. Triana, V. Giuliotti, N. Nasso, F. Taccini, E. Bonari, 2011. **Effect of water availability on 2-years poplar SRC growth and development in a Mediterranean climate: results after first cutting cycle**. Aspects of Applied Biology, 112, 315-321.
55. F. Triana, G. Ragaglini, E. Bonari, M. Cerasuolo, G. Richter, 2011. **Modeling the water balance of different grass species used for bioenergy**. Aspects of Applied Biology, 112, 163 -170.
56. P. Goglio, C. Colnenne-David, C. Di Bene, S. Bosco, P. Laville, R. Roche, G. Ragaglini, T. Doré, M. Mazzoncini, B. Gabrielle, E. Bonari (2012) **Soil, climate and cropping system effects on N<sub>2</sub>O accounting in the LCA of faba bean and cereals**. 8<sup>th</sup> International Conference on LCA in the Agri-Food Sector, Rennes, France, 2-4 October 2012
57. P. Goglio, C. Colnenne-David, C. Di Bene, S. Bosco, P. Laville, C. Decuq, J.C. Gueudet, G. Ragaglini, T. Doré, M. Mazzoncini, B. Gabrielle, E. Bonari (2012) **Effect of weather conditions on N<sub>2</sub>O emission patterns during winter cereal cultivation in two different climatic region**. EUROSOIL 2012, Bari, Italy
58. D. Poli, G. Ragaglini (2010) **Possible Energy Uses of Olive Mill Residues: A technical and Economical Comparison** 18th European Biomass Conference And Exhibition From Research To Industry And Markets [3-7 Maggio 2010] Lyon.
59. R. Villani, G. Ragaglini, D. Poli, E. Bonari, (2010) **Utilization of Olive Pomace for Energy Purposes in Tuscany: A Spatially Explicit Approach Applied to Estimating Potentials of Local Bioenergy Chains** 18th European Biomass Conference And Exhibition From Research To Industry And Markets [3-7 Maggio 2010] Lyon.
60. N. Nasso, C. Tozzini, W. Guidi, G. Ragaglini, E. Bonari, (2009) **Sustainability of energy cropping system in the Mediterranean area: comparison between giant reed (*Arundo donax* L.) and poplar (*Populus* spp.) SRC in a long-term field experiment in Central Italy** 17th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets [29 June - 3 July] Hamburg, Germany.
61. G. Ragaglini, F. Triana, R. Villani, W. Guidi, M. Moriondo, E. Bonari (2009) **Land suitability assessment for poplar SRC under different climate scenarios at regional level in Central Italy**. 17th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets [29 June - 3 July] Hamburg, Germany
62. W. Guidi, C. Tozzini, F. Taccini, F. Triana, G. Ragaglini, E. Bonari (2009) **Growth and productivity of four poplar clones in short-rotation forestry: results of the first rotation** 17th European Biomass



- Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets [29 June - 3 July] Hamburg, Germany.
63. G. Ragaglini, F. Triana, R. Villani, E. Bonari (2009) **Can sunflower provide biofuel for inland demand? An integrated assessment of sustainability at regional scale** 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems [29 September - 3 October] Dubrovnik, Croatia.
  64. G. Ragaglini, R. Villani, W. Guidi, E. Bonari (2008) **Bioenergy production assessment at regional level under different scenarios of resources exploitation** Aspects of Applied Biology, Biomass and Bioenergy Crops III [10-12 Dicembre] York, UK. (90) pp.109-118
  65. G. Ragaglini, A.C. Moonen, P. Barberi, R. Petacchi, I. Rizzi, E. Bonari (2005) **Field-scale interactions between weeds and Aphis fabae Scop. (homoptera: aphididae) in conventional and low-input sugar beet.** Proceedings 13th EWRS Symposium, Bari (IT).
  66. R. Villani, E. Piccioni, G. Ragaglini, T. Sabbatini, E. Bonari (2007) **Gis-Based Land Suitability Evaluation for Bioenergy Chains: A Multidisciplinary Approach Applied to Mediterranean Regions** 15th European Biomass Conference [7-11 Maggio 2007] Berlin.
  67. E. Bonari, E. Piccioni, G. Ragaglini, R. Villani, 2008. **Culture dedicate e vocazionalità delle aree.** In **"Produzione di energia da fonti biologiche rinnovabili**, I Georgofili, Quaderni 2007 (II), 77-89.
  68. G. Ragaglini; A.C. Moonen, P. Barberi, R. Petacchi, I. Rizzi; E. Bonari (2005) **Field-scale interactions between weeds and Aphis fabae Scop. (homoptera: aphididae) in conventional and low-input sugar beet** Convegno internazionale della EWRS [19-23 June 2005] Bari, Italia.
  69. D. Guidotti; G. Ragaglini; R. Petacchi (2005) **Analysis of spatio-temporal Bactrocera oleae (Diptera, Tephritidae) infestation distributions obtained from a large-scale monitoring network and its importance to IPM** In: IOBC/WPRS BULLETIN (ISSN:1027-3115) 6 (28(9))
  70. R. Petacchi, G. Ragaglini, J. Baumgärtner (2004) **Utilizzo di geostatistica e GIS nell'analisi dei dati provenienti delle reti di monitoraggio della mosca delle olive in Toscana e Lazio** Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni Firenze, Italia.
  71. A. Lucchi, K. Cenderello, G. Ragaglini, R. Petacchi (2004) **Utilizzo di geostatistica e GIS per lo studio del rapporto fitofago-entomofago a mesoscala territoriale: il caso metcalfa pruinosa (say) e neodryinus typhlocybae (Ashmead)** Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni Firenze, Italia
  72. G. Burgio, R. Petacchi, G. Ragaglini, L. Furlan, T. Galassi (2004) **Analisi spaziale delle popolazioni di elateridi mediante geostatistica e GIS: primi risultati di un'indagine su mesoscala eseguita in emilia-romagna** Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni Firenze, Italia.

## Capitoli di libro (5)

1. G. Ragaglini, A. Zaghi, R. Villani, S. Bosco, E. Bonari, 2011. **La sostenibilità economica ed ambientale degli impianti a biomasse in agricoltura.** Book chapter in "La sfida delle bioenergie. Tendenze e scenari per le energie rinnovabili in agricoltura", XII Rapporto Nomisma Agricoltura, pp. 165-216
2. G. Ragaglini, R. Villani, F. Triana, C. Tozzini, E. Bonari (2009) **Stima della potenzialità produttiva delle agrienergie in Toscana. I comparti agricolo e agroindustriale.** ARSIA (a cura di) Manuale ARSIA 2009 Arsia Regione Toscana, Firenze ITALIA pp.11- pp.42-
3. E. Bonari, G. Ragaglini, C. Tozzini, M. Ginanni (2009) **Protocollo di coltivazione e raccolta degli impianti di Short Rotation Forestry di pioppo.** AA.VV. (a cura di) La filiera Legno-Energia. Risultati del progetto interregionale Woodland Energy ARSIA, FIRENZE ITALIA pp.73-87-
4. E. Bonari, G. Ragaglini, W. Guidi, R. Villani (2009) **Potenzialità per la realizzazione di un impianto a biomasse nelle zone di pianura antistanti il centro urbano di Grosseto.** Isgrec (a cura di) Conoscenza, innovazione & sviluppo. Un futuro possibile per il sistema-territorio della Provincia di Grosseto

Isgrec Edizioni, Grosseto ITALIA pp.139- pp.164-

5. C. Moonen, G. Ragolini, P. Barberi, N. Castro-Rodas, R. Petacchi. (2004) Diversificazione ambientale e biodiversità. P. BARBERI; C. MOONEN ED. (a cura di) **Monitoraggio dell'azienda agricola biologica della Tenuta di San Rossore** – anno 2003 Land Lab, PISA ITALIA pp.197-218-

#### Articoli su riviste specializzate di carattere tecnico divulgativo (5)

1. G. Ragolini, F. Dragoni, N. Nassi O Di Nasso, S. Cattani, C. Tozzini, E. Bonari. 2014. **L'epoca di raccolta ottimale per arundo destinato a biogas**: L'Informatore Agrario; (2014)
2. G. Ragolini, N. Roncucci, C. Tozzini, E. Bonari 2014. **Sorgo da biomassa, l'irrigazione a goccia conviene**. L'Informatore Agrario 6/ 2014
3. G. Ragolini; Villani R.; Bonari E. (2009) **Quanto, come, dove: in uno studio il censimento delle Agrienergie** In: TERRA E VITA (43)
4. E. Bonari; Ginanni M; Ragolini G; Tozzini C., 2008. **Piante per l'energia**. Locus - 9 : 67:73 (2008).
5. G. Burgio, R. Ferrari, G. Ragolini, R. Petacchi, M. Pozzati, A. Reggiani, L. Furla,; T. Galassi (2005) **Analisi spaziale delle popolazioni di Agriotes sordidus Illiger e Agriotes litigiosus Rossi (Coleoptera Elateridae) mediante geostatistica e GIS: primi risultati di un'indagine eseguita in Emilia Romagna** In: INFORMATORE FITOPATOLOGICO pp.53- 58 (5)

Data

14/5/2020

Luogo

Piombino