

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



RESO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445 SECONDO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

AMADUCCI, STEFANO

E-mail

stefano.amaducci@unicatt.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date

2001 -2021

• Nome del datore di lavoro e indirizzo

Università Cattolica del Sacro Cuore sede di Piacenza
Facoltà di Agraria – Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili
84, Via Emilia Parmense, 29122, Piacenza, Italia
+39 0523 599223

• Tipo di impiego

Professore ordinario (Settore Scientifico Disciplinare Agr02) dal 1/12/2020
Presidente Citimap Srl (da maggio 2019)

Principali mansioni e responsabilità

Attività editoriale e partecipazione a comitati.

E' managing editor della rivista Industrial Crops and Products (da Novembre 2018), è membro dell'editorial board della rivista Agronomy MDPI (dal 2020), è parte del comitato scientifico della European Biomass Conference and Exhibition (dal 2013).

E' stato nominato del Mipaaf come esperto per la redazione del Piano strategico per l'innovazione e la ricerca 2014-2020, AREA 5 - Utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini energetici e industriali

E' autore di 83 pubblicazioni indicizzate su scopus con 2200 citazioni e HI 27.

Attività didattica

Dal 2020 tiene il corso di "Cereal crops" per il corso di laurea triennale Sustainable agriculture for food quality and environment presso UCSC sede di Piacenza

Dal 2015 tiene il corso di "Prodotti di origine vegetale" per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari

Dal 2015 tiene il modulo "Agronomy and food sciences" nel corso "Urban and Environmental Design studio" nell'ambito del Master "Sustainable Architecture and Landscape Design" presso il Politecnico di Milano sede di Piacenza

Dal 2012 Partecipa ai Masters "Sviluppo umano e ambiente" e "Food management and green marketing" presso UCSC sede di Brescia

Dal 2011 Tiene il corso "Sustainable Crop Production" per la scuola di Dottorato Agrisystem presso UCSC sede di Piacenza

Dal 2005 tiene il corso di Coltivazioni Erbacee per il corso di laurea triennale in Scienze Agrarie presso UCSC sede di Piacenza;

2010-2019 ha tenuto il corso "Filieri non alimentari e bioenergie" per il corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie presso UCSC sede di Piacenza;

2017-2019 ha tenuto il corso di "Applied Agronomy and Horticulture" per il corso di laurea triennale Sustainable agriculture for food quality and environment presso UCSC sede di Piacenza

2012 Ha partecipato alla PhD summer school organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria "Soil, plant and biomasses in a changing environment"

• Principali mansioni e responsabilità

2003-2005 Ha tenuto il Corso di Coltivazioni Erbacee Speciali per la laurea specialistica in "Difesa delle colture per un'agricoltura ecocompatibile" presso UCSC sede di Piacenza;

2002 -2003 Ha tenuto il Corso di Agronomia Generale per le lauree triennali presso UCSC sede

di Piacenza;

2000-2002 Ha tenuto le esercitazioni del Corso di Coltivazioni Erbacee presso UCSC sede di Piacenza;

Attività di tutoraggio

E' attualmente relatore di 8 dottorandi di ricerca della scuola Agrisystem

E' stato relatore di 7 tesi di dottorato.

E' stato relatore di numerose tesi di lauree magistrali e relazioni di stage delle lauree triennali.

Attività di ricerca

2021-2025 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto "Climate Neutral Farms" finanziato dalla UE H2020

2021-2024 Partecipa al progetto "Minagris: Micro- and Nano-Plastics in Agricultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability" finanziato dalla UE H2020

2019-2022 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto NETFIB "Valorization of fibres from nettle grown on marginal lands in an agro-forestry cropping system". SusCrop - ERA-Net Cofund Action under H2020.

2019-2022 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto PRIN "Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels" finanziato dal Miur.

2019-2022 Ha vinto il bando "Alte competenze" POR FSE 2014/2020 Regione Emilia Romagna per un posto di dottorato di ricerca con il progetto "Agrovoltaico - Soluzione integrata per combinare produzioni agricole e energia elettrica."

2019-2021 E' responsabile scientifico del progetto S.O.I.Pom.I. "Sviluppo dei servizi dell'O.I. per la conoscenza e l'organizzazione della filiera del pomodoro da industria" finanziato dalla Regione Emilia Romagna – PSR.

2019-2021 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto POSITIVE "Protocolli Operativi Scalabili per l'agricoltura di precisione", finanziato nell'ambito del POR-FESR - Regione Emilia Romagna

2019-2021 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto AGRO.BIG.DATA.SCIENCE finanziato nell'ambito del POR-FESR - Regione Emilia Romagna

2018-2021 E' coordinatore scientifico del progetto di ricerca FarmCO2Sink (Stoccaggio del C e riduzione delle emissioni di gas serra climalteranti a livello di azienda agricola) finanziato dalla Regione Emilia Romagna

2018-2021 Ha vinto il bando "Alte competenze" POR FSE 2014/2020 Regione Emilia Romagna per un posto di dottorato di ricerca con il progetto "Sistemi di analisi dei dati telerilevati a supporto dell'agricoltura di precisione"

2018 E' responsabile del progetto "Un nuovo prodotto microbiologico per la riduzione dei residui di fitofarmaci nelle piante" Bando Innodriver – Regione Lombardia

2018 E' responsabile del progetto "Nuove produzioni di colture orticole sotto ad un sistema AGROVOLTAICO" Bando Innodriver – Regione Lombardia

2017-2020 E' coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca CABIOS (Conservation Agriculture and BIOenergy buffer Strips for water and soil quality improvement) finanziato dalla Regione Emilia Romagna

2017-2021 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto "SSUCHY" finanziato dalla UE nell'ambito di Horizon 2020 / BBI-JU

2017-2021 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto "GRACE" finanziato dalla UE nell'ambito di Horizon 2020 / BBI-JU

2016-2019 Partecipa al progetto LIFE-BIOREST, Bioremediation and revegetation to restore the public use of contaminated land (LIFE15 ENV/IT/000396)

2016-2018 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto di ricerca Mo.Re Farming finanziato dalla Regione Emilia Romagna (POR FERS)

2012-2017 E' coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca "MultiHemp" finanziato dalla UE nell'ambito del 7PQ

2012-2015 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica del progetto "FIBRA" finanziato dalla UE nell'ambito del 7PQ

2012-2015 – E' coinvolto come project manager del progetto "HEDGE-BIOMASS" - Produzione di colture da biomassa su fasce tampone finanziato dal MipaaF

2010-2013 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica nel Progetto LIFE Gas-Off "Integrated Strategies for GHG Mitigation in dairy farms"

2009-2013 E' responsabile scientifico per l'Unità di Ricerca UNICATT nel Progetto Biosea "Ottimizzazione delle Filiere Bioenergetiche per una Sostenibilità Economica ed Ambientale" finanziato dal Mipaf.

2010-2012 Coordina le sperimentazioni di campo finalizzate alla produzione di biomassa per l'alimentazione di un impianto da biogas co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e realizzato dal Consorzio RIESCO.

2010-2013 E' responsabile scientifico per l'unità di ricerca Università Cattolica nel Progetto LIFE Gas-Off "Integrated Strategies for GHG Mitigation in dairy farms"

2009-2013 E' responsabile scientifico per l'Unità di Ricerca UNICATT nel Progetto Biosea "Ottimizzazione delle Filiere Bioenergetiche per una Sostenibilità Economica ed Ambientale" finanziato dal Mipaf.

2010-2012 Coordina le sperimentazioni di campo finalizzate alla produzione di biomassa per l'alimentazione di un impianto da biogas co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e realizzato dal Consorzio RIESCO.

2007-2012 Collaborazione con Syngenta per valutazione di sorghi da biomassa a destinazione energetica.

2009-2011 E' responsabile agronomico del progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna "Bioetanolo Progetto agronomico per la realizzazione di una filiera agroindustriale per la produzione di bioetanolo di seconda generazione".

2010 Responsabile dell'attività scientifica di analisi relative alla sperimentazione per la coltivazione di biomasse annuali e poliennali per la riconversione dello zuccherificio di Casei Gerola. Finanziato da Immobiliare Casei Gerola srl.

2009-2010 Partecipa al progetto PRIN "La propagazione, coltivazione e caratterizzazione di Arundo donax per la produzione di etanolo di seconda generazione

2007-2009 E' responsabile scientifico/tecnico del progetto "Filiera agroenergetiche" finanziato dalla Regione Emilia-Romagna.

2008 Contratto di collaborazione per la ricerca "Coltivazione e caratterizzazione di specie da biomassa per la produzione di bioetanolo" finanziato da Chemtex Italia s.r.l.

2007-2008 E' responsabile scientifico/tecnico del "progetto di ricerca finalizzato al reperimento e produzione di biomasse a destinazione energetica in provincia di Piacenza" finanziato da ANGA, Camera di Commercio di Piacenza, Fondazione della Cassa di Risparmio di Piacenza e Vigevano.

2006-2007 E' responsabile scientifico dell'attività "Valutazione di specie annuali e poliennali da biomassa a destinazione energetica" nell'ambito del progetto PRIN (Programmi di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) co-finanziato dal Miur "Ottimizzazione degli scenari agro-ambientali per colture da energia".

2002-2006 E' Project manager del progetto HempSys (Design, Development and Up-Scaling of a sustainable Production System for HEMP Textiles – An Integrated Quality SYStem Approach - QLK5-CT-2002-01363) finanziato dalla UE nel 5PQ.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- **Nome datore di lavoro**
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

1998-2000

Theoretical Production Ecology – Wageningen University – The Netherlands
Università - Ricerca

Assegnatario di una borsa post dottorato biennale "Marie Curie" della Unione Europea
Responsabile del progetto "Multi-use Industrial Crops for Quality Raw Materials".

1994-1998

Dipartimento di Agronomia – Università degli studi di Bologna
Università - Ricerca

Dottorato di ricerca

Ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca: PRisCA (Progetto di Ricerca sulle Colture Alternative del MIPA); 'Hemp for Europe, Manufacturing and Production Systems (FAIR1-PL95 0396); "Environmental studies on sweet and fiber sorghum sustainable crop for biomass and energy" (FAIR3 CT96 1913), "Interactive European Network for Industrial crops and their Applications" (IENICA-FAIR-CT96-1495) questi ultimi finanziati dalla Unione Europea. Nel Dicembre 1997 ha concorso ed ottenuto una borsa di studio di 11 mesi, bandita dal Dipartimento di Agronomia di Bologna nell'ambito del progetto europeo "Environmental studies on sweet and fiber sorghum sustainable crop for biomass and energy".

- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
 - Nome datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Voto

1994

Department de Chimie Analytique dell'Institut National Agronomique Paris-Grignon

Ricerca

Tirocinio

Ricerca dal titolo "Etude de la composition des productions végétales en vue de l'étiquetage nutritionnel et de la définition d'allégation"

1992

Institute for Sugar Beet Research (IRS) in Bergen op Zoom (NL)

Ricerca

Tirocinio nell'ambito del progetto Erasmus

Ricerca di laboratorio

1995-1998

Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Agraria – Dipartimento di Agronomia

Dottorato di ricerca

1987-1994

Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Agraria – Dipartimento di Agronomia

Laurea in Scienze Agrarie

110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

ITALIANO

INGLESE E FRANCESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Ha esperienza pluriennale della stesura, coordinamento ed esecuzione di progetti di ricerca e sviluppo, e dimostrativi sia a livello nazionale che internazionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ha competenze relative alla ricerca scientifica nei campi dell'agronomia e delle coltivazioni erbacee, in particolare sulle colture non alimentari, da fibra e a destinazione energetica. Coordina e collabora in progetti di ricerca volti allo sviluppo sostenibile dell'agricoltura, impiegando tecniche di agricoltura di precisione, remote sensing, sub-surface drip irrigation, tecniche conservative, fasce tampone bioenergetiche, incremento di sostanza organica nei suoli, utilizzo di plant growth promoting microorganisms.

Sta sviluppando un sistema per gestire la produzione di energia elettrica da fotovoltaico in abbinamento alle colture agrarie (sistema Agrovoltaico)

- Blandinières, H. et al., 2021. Ranking 26 European hemp (*Cannabis sativa* L.) cultivars for osmotic stress tolerance and transpiration efficiency. *Industrial Crops and Products* 170, 113774
- Antonucci, G., Croci, M., Miras-Moreno, B., Fracasso, A., Amaducci, S., 2021. Integration of Gas Exchange With Metabolomics: High-Throughput Phenotyping Methods for Screening Biostimulant-Elicited Beneficial Responses to Short-Term Water Deficit. *Frontiers in Plant Science* 12, 1002
- Martani, E., Ferrarini, A., Serra, P., Pilla, M., Marcone, A., Amaducci, S., 2021. Belowground biomass C outweighs soil organic C of perennial energy crops: Insights from a long-term multispecies trial. *GCB Bioenergy* 13 (3), 459-472
- Agostini, A., Serra, P., Giuntoli, J., Martani, E., Ferrarini, A., Amaducci, S., 2021. Biofuels from perennial energy crops on buffer strips: a win-win strategy, *Journal of Cleaner Production*, 126703, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126703>.
- Réquilé, S. et al. Exploring the consequences of field retting on hemp fibre from plants grown in diverse pedoclimates for composite materials applications. *Industrial Crops and Products* 164, 113337
- Calzolari, D., Rocchetti, R., Lucini, Amaducci, S., 2020. The impact of cultivar, terroir and harvest types on yield and untargeted phytochemical profile of hempseed oil. *Food Research International* 142, 110212
- Agostini, A., Colauzzi, M., Amaducci, S., 2021. Innovative agrivoltaic systems to produce sustainable energy: An economic and environmental assessment. *Applied Energy*, 281, 116102
- Fracasso, A., Vallino, M., Staropoli, M., Vinale, F., Amaducci, S., Carra, A., 2021. Increased water use efficiency in miR396-downregulated tomato plants, *Plant Science*, 303, 2021, 110729, [10.1016/j.plantsci.2020.110729](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110729).
- Ferrarini, A., Martani, E., Fornasier, F., Amaducci, S., 2021. High C input by perennial energy crops boosts belowground functioning and increases soil organic P content, *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 308, 107247, <https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.107247>
- Giuntoli, J., Searle, S., Jonsson, R., Agostini, A., Robert, N., Amaducci, S., Marelli, L., Camia, A., 2020. Carbon accounting of bioenergy and forest management nexus. A reality-check of modeling assumptions and expectations. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 134, 110368. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110368>
- Müssig, J., Amaducci, S., Bourmaud, A., Beaugrand, J., Shah, D.U., 2020. Transdisciplinary top-down review of hemp fibre composites: from an advanced product design to crop variety selection—A critical review. *Composites Part C: Open Access*, Volume 2, 100010, <https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2020.100010>
- Müssig, J., Haag, K., Musio, S., Bjelković, M., Albrecht, K., Uhrlaub, B., Wang, S., Wieland, H., Amaducci, S., 2020. Biobased 'Mid-performance' composites using losses from the hackling process of long hemp – A feasibility study as part of the development of a biorefinery concept. *Ind. Crops Prod.* 145, 111938. doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111938
- Petit, J.P., Salentijn, E.M.J., Paulo, M.P., Thouminot, C., Van Dinter, B.J., Magagnini, G., Gusovius, H.J., Tang, K., Amaducci, S., Wang, S., Uhrlaub, B., Müssig, J., Trindade, L.M., 2020. Genetic variability of morphological, flowering and biomass quality traits in hemp (*Cannabis sativa* L.). *Front. Plant Sci.* 11:102. doi: 10.3389/fpls.2020.00102
- Fracasso, A., Telò, L., Lanfranco, L., Bonfante, P., Amaducci, S., 2020. Physiological beneficial effect of *Rhizophagus intraradices* inoculation on tomato plant yield under water deficit conditions. *Agronomy*, 10(1), 71. doi:10.3390/agronomy10010071
- Fiorini, A., Abalos, D., Maris, S., Amaducci S., Tabaglio, V., 2020. Combining no-tillage with rye cover crop mitigates nitrous oxide emissions without yield penalties. *Soil & Tillage Research*, 196, 104442.
- Agostini, A., Giuntoli, J., Marelli, L., Amaducci, S., 2020. Flaws in the interpretation phase of bioenergy LCA fuel the debate and mislead policymakers. *Int J Life Cycle Assess*, 1-19. <https://doi.org/10.1007/s11367-019-01654-2>
- Cascini, F., Farcomeni, A., Migliorini, D., Baldassarri, L., Boschi, I., Martello, S., Amaducci, S., Lucini, L., Bernardi, J., 2019. Highly Predictive Genetic Markers Distinguish Drug-Type from Fiber-Type *Cannabis sativa* L. *Plants*, 8, 496.
- Campbell, B. J., Berrada, A. F., Hudalla, C., Amaducci, S., McKay, J. K., 2019. Genotype × Environment Interactions of Industrial Hemp Cultivars Highlight Diverse Responses to Environmental Factors. *Agrosystems, Geosciences & Environment* 2:180057. doi:10.2134/age2018.11.0057

- Gregoire, M., De Luycker, E., Bar, M., Musio, S., Amaducci, S., Ouagne, P., 2019. Study of solutions to optimize the extraction of hemp fibers for composite materials. *SN Appl. Sci.* 1, 1293. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-1332-4>
- Colauzzi, M., Serra, P., Amaducci, S., 2018. Genotype earliness effect on field drying of biomass sorghum. *Biomass & Bioenergy*, 115, 160-173.
- Habyarimana, E., Lorenzoni, C., Redaelli, R., Alfieri, M., Amaducci, S., Cox, S., 2018. Towards a perennial biomass sorghum crop: A comparative investigation of biomass yields and overwintering of *Sorghum bicolor* x *S. halepense* lines relative to long term *S. bicolor* trials in northern Italy. *Biomass and Bioenergy*, 111, 187-195.
- Calzolari, D., Magagnini G., Lucini, L., Grassi, G., Appendino, G., Amaducci, S., 2017. High Added-Value Compounds from Cannabis threshing residues. *Ind. Crops Prod.* 198, 558-563.
- Amaducci, s., Colauzzi, M., Xinyou, Y., 2018. Agrivoltaic systems to optimise land use for electric energy production. *Applied Energy*, 220, 545-561.
- Wang, S., Musio, S., Gusovius, H.J., Lühr, C., Uhrlaub, B., Amaducci, S., Müssig, J., 2018. Assessment system to characterise and compare different hemp varieties based on a developed lab-scaled decortication system. *Ind. Crops Prod.*, 117, 159-168.
- Müsig, J., Amaducci, S., 2018. Scanner based image analysis to characterise the influence of agronomic factors on hemp (*Cannabis sativa* L.) fibre fineness. *Ind. Crops Prod.* 113, 28-37.
- Amaducci, S., Facciotto, G., Bergante, S., Perego, A., Serra, P., Ferrarini, A., Chimento, C., 2017. Biomass production and energy balance of herbaceous and woody crops on marginal soils in the Po valley. *GCB Bioenergy*, 9, 1, 31-45. (DOI: 10.1111/gcbb.12341)
- Ferrarini, A., Fornasier, F., Serra, P., Ferrari, F., Trevisan, M., Amaducci, S., 2017. Impacts of willow and miscanthus bioenergy buffers on biogeochemical N removal processes along the soil-groundwater continuum. *GCB Bioenergy*, 9, 1, 246-261. (DOI: 10.1111/gcbb.12340) (doi:10.1016/j.biombioe.2016.02.022)
- Tang, K., Struik, P.C., Yin, X., Calzolari, D., Musio, S., Thouminot, C., Bjelková, M., Stramkale, V., Amaducci, S., 2017. A comprehensive study of planting density and nitrogen fertilization effect on dual-purpose hemp (*Cannabis sativa* L.) cultivation. *Ind. Crops Prod.*, 107, 427-438.
- Fracasso, A., Magnanini, E., Marocco, A., Amaducci, S. 2017. Real-time determination of photosynthesis, transpiration, water-use efficiency and gene expression of two *Sorghum bicolor* (Moench) genotypes subjected to dry-down. *Front. Plant Sci.* 8:932. doi: 10.3389/fpls.2017.00932
- Serra, P., Giuntoli, J., Agostini, A., Colauzzi, M., Amaducci, S., 2017. Coupling sorghum biomass and wheat straw to minimise the environmental impact of bioenergy production. *Journal of Cleaner Production*, 154, 242-254.
- Ferrarini, A., Almagro, M., Serra, P., Trevisan, M., Amaducci, S., 2017. Multiple ecosystem services provision and biomass logistics management in bioenergy buffers: a state-of-the-art review. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 73, 277-290. Doi: 10.1016/j.rser.2017.01.052
- Perego, A., Wu, L., Gerosa, G., Finco, A., Chiazzese, M., Amaducci, S., 2016. Field evaluation combined with modelling analysis to study fertilizer and tillage as factors affecting N₂O emissions: a case study in the Po valley (Northern Italy). *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 225, 72-85.
- Battini, F., Agostini, A., Tabaglio, V., Amaducci, S., 2016. Environmental impacts of different dairy farming systems in the Po Valley. *Journal of Cleaner Production*, 112, 91-102.
- Alessandro Agostini, A., Battini, F., Padella, M., Giuntoli, J., Baxter, D., Marelli, L., Amaducci, S., 2016. Economics of GHG emissions mitigation via biogas production from sorghum, maize and manure digestion in the Po valley. *Biomass & Bioenergy*
- Fracasso, A., Trindade, L., Amaducci, S., 2016. Drought tolerance strategies highlighted by two *Sorghum bicolor* races in a dry-down experiment. *Journal of Plant Physiology*, 190, 1-14.
- Amaducci, S., Colauzzi, M., Battini, F., Fracasso, A., Perego, 2016. Agro-technical options to optimize the production of biogas from maize and sorghum in a water limited environment. *European Journal of Agronomy*, 76, 54-65.
- Chimento C., Almagro M., Amaducci S., 2016. Carbon sequestration potential in perennial bioenergy crops: the importance of organic matter inputs and its physical protection. *GCB Bioenergy*, 8, 1, 111-121. doi: 10.1111/gcbb.12232
- Amaducci, S., Facciotto, G., Bergante, S., Perego, A., Serra, P., Ferrarini, A., Chimento, C., 2016. Biomass production and energy balance of herbaceous and woody crops on marginal soils in the Po valley. *GCB Bioenergy* (DOI: 10.1111/gcbb.12341)
- Ferrarini, A., Fornasier, F., Serra, P., Ferrari, F., Trevisan, M., Amaducci, S., 2016. Impacts of willow and miscanthus bioenergy buffers on biogeochemical N removal processes along the

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

FIRMA Stefano Amaducci

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Stefano Amaducci consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità

FIRMA Stefano Amaducci