



CURRICULUM VITAE EUROPASS



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BARBANTI, LORENZO
Indirizzo	11/2, VIALE GOZZADINI, 40124, BOLOGNA, ITALIA
Telefono	+39 051 2096643
Fax	+39 051 2096241
E-mail	lorenzo.barbanti@unibo.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	31, MARZO, 1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2002-IN CORSO**
Università di Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna, Italia
- Istituzione pubblica di formazione superiore e ricerca scientifica
Professore Associato (dall'1/9/2022; in precedenza, Ricercatore Confermato)
Ideazione, realizzazione, analisi e disseminazione dei risultati di ricerca scientifica nel settore scientifico disciplinare Agronomia e coltivazioni erbacee. Docenza in corsi di laurea e laurea magistrale.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 1983-2002**
Agronomica Srl Consortile, via S. Alberto 325, 48100 Ravenna, Italia
- Azienda di ricerca e sviluppo in ambito agro-industriale
Responsabile di settore di ricerca
Ideazione, realizzazione, analisi e disseminazione dei risultati di ricerca e sperimentazione finalizzata al miglioramento delle colture a destino industriale nel settore alimentare e non.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 1977-1982**
Università di Bologna
- Scienze di base (matematica, chimica, fisica, biologia vegetale e animale); agronomia e coltivazioni erbacee e arboree; zootecnia; fitopatologia, entomologia e diserbo; industrie agrarie; ingegneria agraria; economia ed estimo rurale.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laurea in Scienze Agrarie
110/110 e lode

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese, francese, spagnolo

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Spagnolo

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	C2	C1	C1	C1
B2	C1	B2	B2	B2
B1	B2	B1	B1	B1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ NEL LAVORO DI GRUPPO A LIVELLO LOCALE (COLLEGHI DELLA STESSA STRUTTURA), CON ALTRE UNITÀ OPERATIVE (ITALIANE/ESTERE) ED ANCHE IN PAESI IN VIA DI SVILUPPO, ACQUISITA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI, GRUPPI DI LAVORO FORMALI E INFORMALI, PROGETTI DI SVILUPPO IN PVS.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ DI ORGANIZZARE IL LAVORO DI RICERCA PER OBIETTIVI, COINVOLGENDO COLLEGHI E COLLABORATORI ESERCITANDO RUOLI DI GUIDA GERARCHICA E FUNZIONALE.
POSIZIONI RICOPERTE IN ORGANI ACCADEMICI:

- VICE-COORDINATORE E SEGRETARIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE AGRO-AMBIENTALI (2008-2013);
- MEMBRO DELLA COMMISSIONE GARANZIA PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ (CGAQ) NEL CORSO DI LAUREA EMSA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA (2013-2015);
- MEMBRO DELLA COMMISSIONE TIROCINIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI (DISTAL) (2014-2018);
- MEMBRO DELLA GIUNTA DEL DIPSA, POI DISTAL (DAL 2015).
- REFERENTE TECNICO DELL'U.O. ERBACEE DELL'AZIENDA AGRARIA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA (AUB) (DAL 2018)
- MEMBRO DELLA CONSULTA SCIENTIFICA DELL'ACCADEMIA NAZIONALE DI AGRICOLTURA (ANA) (2014-2020)
- ACCADEMICO CORRISPONDENTE DELL'ACCADEMIA NAZIONALE DI AGRICOLTURA (DAL 2019)

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CONOSCENZA DELLE PRINCIPALI COLTURE ERBACEE DIFFUSE IN AMBIENTE TEMPERATO, DELLE RELATIVE PROBLEMATICHE IN FASE DI COLTIVAZIONE RISPETTO AGLI USI PREVISTI, DELLE STRATEGIE E METODOLOGIE PER AFFRONTARLE E RISOLVERLE. USO DI STRUMENTI PER VALUTAZIONI IN CAMPO E IN LABORATORIO DELLO STATO DI VEGETAZIONE E DELLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE DI COLTIVAZIONE. USO DEI SOFTWARE GENERALISTI (SISTEMA WINDOWS) E DI PACCHETTI SPECIFICI PER ANALISI STATISTICHE (ANOVA E ANALISI MULTIVARIATE) E GEO-STATISTICHE (Q-GIS E ARC-GIS). DURANTE L'ATTIVITÀ NEL SETTORE PRIVATO (1983-2002), PARTECIPAZIONE IN DIVERSI PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTO PUBBLICO SU BANDI COMPETITIVI DELL'ATTUALE MIPAF: PANDA; PRISCA E PNRA.

COME RICERCATORE UNIVERSITARIO DAL 2002, PARTECIPAZIONE NEI SEGUENTI I PROGETTI LOCALI, NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- BIOCHAIN (E.U. CONTRACT ENK6-CT2001-00524);
- RFO BIETOLA (MIUR); CRPV BIETOLA (REGIONE EMILIA-ROMAGNA);
- BIETOLA MIPAF;
- TISEN MIPAF;
- BioFIRB (MIUR);
- PRIN 2003 – SVILUPPO E VALIDAZIONE DI UN MODELLO PER IL CALCOLO DELLA RESA DI COLTURE IRRIGUE (COMPONENTE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SUL WEBSITE MIUR);
- PRIN 2005 – VALUTAZIONE DELLE POTENZIALITÀ PRODUTTIVE E DEGLI ASPETTI QUALITATIVI DI COLTURE ERBACEE ANNUALI E PERENNI PER ENERGIA (RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SUL WEBSITE MIUR);
- PRIN 2007 – I NUOVI INDIRIZZI DI POLITICA AGRICOLA COMUNITARIA PER LE FILIERE AGRO-ENERGETICHE: OPPORTUNITÀ E RISCHI PER GLI AGRICOLTORI. IL CASO DEI BACINI EX SACCARIFERI NELLA PIANURA PADANA (COMPONENTE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SUL WEBSITE MIUR);
- BIOSEA – OTTIMIZZAZIONE DELLE FILIERE BIO-ENERGETICHE PER UNA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA E AMBIENTALE (RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA; DETTAGLI SU [HTTP://BIOSEA.DISTA.UNIBO.IT](http://biosea.dista.unibo.it));
- ENERGIZING DEVELOPMENT – BIOFUELS AS A LINK BETWEEN ENVIRONMENTAL PRIORITIES AND FIGHT AGAINST POVERTY: A POSSIBLE CHALLENGE? (EUROPAID DCI-NSA ED/2009/202-220; RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SU [HTTP://ED.GVC-ITALIA.ORG](http://ed.gvc-italia.org));
- LIFE AGROWETLANDS II - SMART WATER AND SOIL SALINITY MANAGEMENT IN AGRO-WETLANDS (LIFE15 ENV/IT/000423; COMPONENTE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SU [HTTP://EC.EUROPA.EU/ENVIRONMENT/LIFE/PROJECT/PROJECTS](http://ec.europa.eu/environment/life/project/projects));
- PRIN 2017 – TECHNICAL AND BIOTECHNOLOGY INNOVATIONS IN PERENNIAL LIGNOCELLULOSIC CROPS FOR THE PRODUCTION OF BIOENERGY, GREEN BUILDING AND FURNITURE PANELS (RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA; DISPONIBILE SUL WEBSITE MIUR);
- PON TARANTO – TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'ABBATTIMENTO DI INQUINANTI E LA BONIFICA DI SITI CONTAMINATI CON RECUPERO DI MATERIE PRIME E PRODUZIONE DI ENERGIA TOTALLY GREEN (COMPONENTE DI UNITÀ DI RICERCA);
- PSR BITBIO - MESSA A PUNTO DI STRUMENTI INNOVATIVI DI DIFESA A BASSI INPUT PER LA BARBABIETOLA DA ZUCCHERO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA E INTEGRATA (COMPONENTE UNITÀ DI RICERCA).
- PSR GESTFALDA – GESTIONE ATTIVA DELLA FALDA IPODERMICA PER IL CONTRASTO ALLA RISALITA DEL CUNEO SALINO (RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA).
- SANSABRAWI - RAFFORZAMENTO DELLA SICUREZZA ALIMENTARE E NUTRIZIONALE DELLA POPOLAZIONE SAHRAWI ATTRAVERSO LA VALORIZZAZIONE DELLE PIANTE AUTOCTONE DEL SAHARA OCCIDENTALE E LA PROMOZIONE DI UN'AGRICOLTURA SOSTENIBILE – FONDI DELL'8% DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI, INTERVENTI PER LA FAME NEL MONDO.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

PATENTE AUTOMOBILISTICA CAT. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

*Pagina 3 - Curriculum vitae di
[BARBANTI, Lorenzo]*

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

PUBBLICAZIONI (H INDEX=22 SU BANCA DATI SCOPUS)

1. Khan, I., Ali, S.M., Chattha, M.U., Barbanti, L., Calone, R., Mahmood, A. Albishi, T.S., Hassan, M.U., Qari, S.H. 2023. Neem and castor oil-coated urea mitigates salinity effects in wheat by improving physiological responses and plant homeostasis. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 23(3), 3915-3931.
2. Hassan, M.U., Nawaz, M., Shah, A.N., Raza, A., Barbanti, L., Skalicky, M., Hashem, M., Brestic, M., Pandey, S., Alamri, S., Mostafa, Y.S., Sabagh, A.E.L. 2023. Trehalose: a key player in plant growth regulation and tolerance to abiotic stresses. *Journal of Plant Growth Regulation* 42(8), 4935-4957.
3. Martelli, R., Civitarese, V., Barbanti, L., Ali, A., Sperandio, G., Acampora, A., Misturini, D., Assirelli, A. 2023. Multi-parametric approach to management zone delineation in a hazelnut grove in Italy. *Sustainability* 15, 10106.
4. Sher, A., Akbar, Z.A., Sattar, A., Ul-Allah, S., Ijaz, M., Calone, R., Barbanti, L. 2023. Balanced NPK nutrition improves forage productivity and quality of pearl millet grown in semi-arid regions of Pakistan. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, doi: 10.1007/s42729-023-01509-8.
5. Calone, R., Mircea, D.-M., González-Orenga, S., Boscaiu, M., Zuzunaga-Rosas, J., Barbanti, L., Vicente, O. 2023. Effect of recurrent salt and drought stress treatments on the endangered halophyte *Limonium angustibracteatum* Erben. *Plants* 12(11), 191.
6. Ali, A., Martelli, R., Scudiero, E., Lupia, F., Falsone, G., Rondelli, V., Barbanti, L. 2023. Soil and climate factors drive spatio-temporal variability of arable crop yields under uniform management in Northern Italy. *Archives of Agronomy and Soil Science* 69(1), Pages 75-89.
7. Chattha, M.U. Amjad, T., Khan, I., Nawaz, M., Ali, M., Chattha, M.B., Ali, H.M., Ghareeb, R.Y., Abdelsalam, N.R., Azmat, S., Barbanti, L., Hassan, M.U. 2022. Mulberry based zinc nano-particles mitigate salinity induced toxic effects and improve the grain yield and zinc bio-fortification of wheat by improving antioxidant activities, photosynthetic performance, and accumulation of osmolytes and hormones. *Frontiers in Plant Science* 1327, 920570.
8. Chioocchio, I., Barbaresi, A., Barbanti, L., Mandrone, M., Poli, F., Torreggiani, D., Trenta, M., Tassinari, P. 2022. Effects of LED supplemental lighting on the growth and metabolomic profile of *Taxus baccata* cultivated in a smart greenhouse. *PLoS ONE* 17(7), e0266777.
9. Calone, R., Mircea, D.-M., González-Orenga, S., Boscaiu, M., Lambertini, C., Barbanti, L., Vicente, O. 2022. Recovery from salinity and drought stress in the perennial *Sarcocornia fruticosa* vs. the annual *Salicornia europaea* and *S. veneta*. *Plants* 11(8), 1058.
10. Qari, S.H., Hassan, M.U., Chattha, M.U., Mahmood, A., Naqve, M., Nawaz, M., Barbanti, L., Alahdal, M., Aljabri, M. 2022. Melatonin induced cold tolerance in plants: physiological and molecular responses. *Frontiers in Plant Science* 13, 843071.
11. Hassan, M.U., Aamer, M., Mahmood, A., Awan, M.I., Barbanti, L., Seleiman, .F., Bakhsh, G., Alkharabsheh, H.M., Babur, E., Shao, J., Rasheed, A., Huang, G. 2022. Management strategies to mitigate N2O emissions in agriculture. *Life* 12(3), 439.
12. Minotti, D., Vergari, L., Proto, M.R., Barbanti, L., Garzoli, S., Bugli, F., Sanguinetti, M., Sabatini, L., Peduzzi, A., Rosato, R., Bellardi, M.G., Mattarelli, P. 2022. Il silenzio: the first renaissance oil painting on canvas from the Uffizi Museum restored with a safe, green antimicrobial emulsion based on *Citrus aurantium* var. *amara* hydrolate and *Cinnamomum zeylanicum* essential oil. *Journal of Fungi* 8(2), 140.
13. Di Vito, M., Vergari, L., Mariotti, M., Proto, M.R., Barbanti, L., Garzoli, S., Sanguinetti, M., Sabatini, L., Peduzzi, A., Bellardi, .G., Mattarelli, P., Bugli, F. 2022. Anti-mold effectiveness of a green emulsion based on *Citrus aurantium* Hydrolate and *Cinnamomum zeylanicum* essential oil for the modern paintings restoration. *Microorganisms* 10(2), 205.
14. Sher, A., Calone, R., Sami-U., Sattar, A., Ijaz, ., Sarwar, B., Qayyum, A., Barbanti, . 2022. Growth, yield and quality attributes of guar (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) genotypes grown under different planting dates in a semi-arid region of Pakistan. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences* 59(5), 757-763.
15. Ali, A., Rondelli, V., Martelli, R., Falsone, G., Lupia, F., Barbanti, L. 2022. Management zones delineation through clustering techniques based on soils traits, NDVI data, and multiple year crop yields. *Agriculture* 12(2), 231.
16. Sultan I., Khan I., Chattha M. U., Hassan M. U., Barbanti L., Calone R., Ali M., Majeed S., Ghani M. A., Batool M., Izzat W., Usman S. 2021. Improved salinity tolerance in early growth stage of maize through salicylic acid foliar application. *Italian Journal of Agronomy* 16, 1-11.
17. Mandrone, M., Chioocchio, I., Barbanti, L., Tomasi, P., Tacchini, M., Poli, F. 2021. Metabolomic study of sorghum (*Sorghum bicolor*) to interpret plant behavior under variable field conditions in view of smart agriculture applications. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 69, 1132-1145.
18. Calone R., Bregaglio S., Sanoubar R., Noli E., Lambertini C., Barbanti L. 2021. Physiological adaptation to water salinity in six wild halophytes suitable for Mediterranean agriculture. *Plants* 10, 1-17.
19. Ali, A., Martelli, R., Scudiero, E., Lupia, F., Falsone, G., Rondelli, V., Barbanti, L. 2021. Soil and climate factors drive spatio-temporal variability of arable crop yields under uniform management in Northern Italy. *Archives of Agronomy and Soil Science*, doi: 10.1080/03650340.2021.1958320
20. Rodolfi, M., Barbanti L., Giordano, C., Rinaldi, M., Fabbri, A., Pretti, L., Casolari, R., Beghé, D., Petruccelli, R., Ganino, T. 2021. The effect of different organic foliar fertilization on physiological and chemical characters in hop (*Humulus lupulus* L., cv Cascade) leaves and cones. *Applied Sciences* 11, 6778-6796
21. Calone R., Cellini A., Manfrini L., Lambertini C., Gioacchini P., Simoni A., Barbanti L. 2021. The C4 *Atriplex halimus* vs. the C3 *Atriplex hortensis*: Similarities and differences in the salinity stress response. *Agronomy* 11, 1-24.

22. Hassan, M.U., Chattha, M.U., Khan, I., ...Ali, A., Aslam, M.T. 2021. Heat stress in cultivated plants: nature, impact, mechanisms, and mitigation strategies—a review. *Plant Biosystems* 155, 211-234
23. Hassan, M.U., Aamer, M., Chattha, M.U., Haiying, T., Shahzad, B., Barbanti, L., Nawaz, M., Rasheed, A., Afzal, A., Liu, Y., Guoqin, H. 2020. The critical role of zinc in plants facing the drought stress. *Agriculture* 10, 0396.
24. Calone, R., Sanoubar, R., Lambertini, C., Speranza, M., Vittori Antisari, L., Vianello, G., Barbanti, L. 2020. Salt tolerance and Na allocation in *Sorghum bicolor* under variable soil and water salinity.
25. Hassan, M.U., Chattha, M.U., Barbanti, L., Mahmood, A., Chatta, M.B., Khan, I., Mirza, S., Aziz, S.A., Nawaz, M., Aamer, M. 2020. Cultivar and seeding time role in sorghum to optimize biomass and methane yield under warm dry climate. *Industrial Crops and Products* 145, 111983.
26. Calone, R., Sanoubar, R., Noli, E., Barbanti, L. 2020. Assessing *Salicornia europaea* tolerance to salinity at seed germination stage. *Agriculture* 10, 29.
27. Grigatti, M., Barbanti, L., Hassan, M.U., Ciavatta, C. 2020. Fertilizing potential and CO₂ emissions following the utilization of fresh and composted food-waste anaerobic digestates. *Science of the Total Environment* 698, 134198.
28. Masina, M., Calone, R., Barbanti, L., Mazzotti, C., Lamberti, A., Speranza, M. 2019. Smart water and soil-salinity management in agro-wetlands. *Environmental Engineering and Management Journal* 18, 2273-2285.
29. Ali, A., Martelli, R., Lupia, F., Barbanti, L. 2019. Assessing multiple years' spatial variability of crop yields using satellite vegetation indices. *Remote Sensing* 11, 2384.
30. Chattha, M.U., Hassan, M.U., Barbanti, L., Chattha, M.B., Khan, I., Usman, M., Ali, A., Nawaz, M. 2019. Composted sugarcane by-product press mud cake supports wheat growth and improves soil properties. *International Journal of Plant Production* 13, 241-249.
31. Hassan, M.U., Chattha, M., Barbanti, L., Chattha, M.B., Mahmood, A., Khan, I., Nawaz, M. 2019. Combined cultivar and harvest time to enhance biomass and methane yield in sorghum under warm dry conditions in Pakistan. *Industrial Crops and Products* 132, 84-91.
32. Qayyum, A., Iqbal, J., Barbanti, L., Sher, A., Shabbir, G., Rabbani, G., Rafiq, M.K., Tareen, M.N., Tareen, M.J., Amin, B.A.Z. 2019. Mash Bean [*Vigna mungo* (L.) Hepper] germplasm evaluation at different ecological conditions of Pakistan. *Applied Ecology and Environmental Research*, 17, 6643-6654.
33. Di Vito, M., Bellardi, M.G., Mondello, F., Modesto, M., Michelozzi, M., Bugli, F., Sanguinetti, M., Sclocchi, M.C., Sebastiani, M.L., Biffi, S., Barbanti, L., Mattarelli, P. 2019. *Monarda citriodora* hydrolate vs essential oil comparison in several anti-microbial applications. *Industrial Crops and Products* 128, 206-212.
34. Mustafa, G., Ali, A., Ali, S., Barbanti, L., Ahmad, M. 2019. Evaluation of dominant allelopathic weeds through examining the allelopathic effects of four weeds on germination and seedling growth of six crops. *Pakistan Journal of Botany* 51, 269-278.
35. Sanoubar, R., Calone, R., Noli, E., Barbanti, L. 2018. Data on seed germination using LED versus fluorescent light under growth chamber conditions. *Data in Brief* 19, 594-600.
36. Barbanti, L., Adroher, J., Damian, J.M., Di Virgilio, N., Falsone, G., Zucchelli, M., Martelli, R. 2018. Assessing wheat spatial variation based on proximal and remote spectral vegetation indices and soil properties. *Italian Journal of Agronomy* 13, 21-30.
37. Mattarelli, P., Epifano, F., Minardi, P., Di Vito, M., Modesto, M., Barbanti, L., Bellardi, M.G. 2017. Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils from aerial parts of *Monarda didyma* and *Monarda fistulosa* cultivated in Italy. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 20, 76-86.
38. Capecchi, L., Nissen, L., Modesto, M., Di Girolamo, G., Cavani, L., Barbanti, L. 2017. Crop factors influencing ethanol production from sorghum juice and bagasse. *Energies* 10, 940.
39. Gioacchini, P., Cattaneo, F., Barbanti, L., Montecchio, D., Ciavatta, C., Marzadori, C. 2016. Carbon sequestration and distribution in soil aggregate fractions under *Miscanthus* and giant reed in the Mediterranean area. *Soil and Tillage Research* 163, 235-242.
40. Grandi, S., Biffi, S., Vecchi, A., Barbanti, L. 2016. Assessing Essential Oil Composition of Various Lamiaceae Accessions in View of Most Suitable Uses. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 19, 1351-1367.
41. Damian, M., Pias, O.H.C., Santi, A.L., Di Virgilio, N., Berghetti, J., Barbanti, L., Martelli, R. 2016. Delineating management zones for precision agriculture applications: A case study on wheat in sub-tropical Brazil. *Italian Journal of Agronomy* 11, 171-179.
42. Capecchi, L., Galbe, M., Wallberg, O., Mattarelli, P., Barbanti, L. 2016. Combined ethanol and methane production from switchgrass (*Panicum virgatum* L.) impregnated with lime prior to steam explosion. *Biomass and Bioenergy* 90, 22-31.
43. Di Girolamo, G., Grigatti, M., Bertin, L., Ciavatta, C., Barbanti, L. 2016. Enhanced substrate degradation and methane yield with maleic acid pre-treatments in biomass crops and residues. *Biomass and Bioenergy* 85, 306-312.
44. Barbanti, L., Sher, A., Di Girolamo, G., Cirillo, E., Ansar, M. 2015. Growth and physiological response of two biomass sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) genotypes bred for different environments, to contrasting levels of soil moisture. *Italian Journal of Agronomy* 10, 208-214.
45. Capecchi, L., Galbe, M., Barbanti, L., Wallberg, O. 2015. Combined ethanol and methane production using steam pretreated sugarcane bagasse. *Industrial Crops and Products* 74, 255-262.
46. Barbanti, L. 2014. Novel cropping technologies and management applied to energy crops. In: Wang L. (ed.), *Sustainable Bioenergy Production*, CRC Press, pp. 19-66.
47. Di Girolamo, G., Bertin, L., Capecchi, L., Ciavatta, C., Barbanti, L. 2014. Mild alkaline pre-treatments loosen fibre structure enhancing methane production from biomass crops and residues. *Biomass and Bioenergy* 71, 318-329.

48. Barbanti, L., Di Girolamo, G., Grigatti, M., Bertin, L., Ciavatta, C. 2014. Anaerobic digestion of annual and multi-annual biomass crops. *Industrial Crops and Products* 56, 137-144.
49. Fazio, S., Barbanti, L. 2014. Energy and economic assessments of bio-energy systems based on annual and perennial crops for temperate and tropical areas. *Renewable Energy* 69, 233-241.
50. Cattaneo, F., Barbanti, L., Gioacchini, P., Ciavatta, C., Marzadori, C. 2014. ¹³C abundance shows effective soil carbon sequestration in Miscanthus and giant reed compared to arable crops under Mediterranean climate. *Biology and Fertility of Soils* 50, 1121-1128.
51. Cattaneo, F., Di Gennaro, P., Barbanti, L., Giovannini, C., Labra, M., Moreno, B., Benitez, E., Marzadori, C. 2014. Perennial energy cropping systems affect soil enzyme activities and bacterial community structure in a South European agricultural area. *Applied Soil Ecology* 84, 213-222.
52. Capecchi, L., Di Girolamo, G., Vecchi, A., Barbanti, L. 2013. Nitrogen use efficiency in mature plantings of herbaceous species perennial biomass in northern Italy. *Italian Journal of Agronomy* 8 (1 Suppl.), 5-9.
53. Sher, A., Barbanti, L., Ansar, M., Malik, M.A. 2013. Growth response and plant water status in forage sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] cultivars subjected to decreasing levels of soil moisture. *Australian Journal of Crop Science* 7, 801-808.
54. Di Girolamo, G., Grigatti, M., Barbanti, L., Angelidaki, I. 2013. Effects of hydrothermal pre-treatments on Giant reed (*Arundo donax*) methane yield. *Bioresource Technology* 147, 152-159.
55. Monti, A., Barbanti, L., Zatta, A., Zegada-Lizarazu, W. 2012. The contribution of switchgrass in reducing GHG emissions. *GCB Bioenergy* 4, 420-434.
56. Di Girolamo, G., Barbanti, L. 2012. Treatment conditions and biochemical processes influencing seed priming effectiveness. *Italian Journal of Agronomy* 7, 178-188.
57. Capponi, S., Fazio, S., Barbanti, L. 2012. CO₂ savings affect the break-even distance of feedstock supply and digestate placement in biogas production. *Renewable Energy* 37, 45-52.
58. Sher, A., Barbanti, L., Ansar, M., Manaf, A., Kaleem, S. 2011. Late harvest associated with P and S fertilization enhances yield and quality of forage sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), grown as a rainfed crop in Pakistan. *African Journal of Agricultural Research* 6, 6232-6239.
59. Grigatti, M., Di Girolamo, G., Chincarini, R., Ciavatta, C., Barbanti, L. 2011. Potential nitrogen mineralization, plant utilization efficiency and soil CO₂ emissions following the addition of anaerobic digested slurries. *Biomass and Bioenergy* 35, 4619-4629.
60. Bussotti, F., Pollastrini, M., Cascio, C., Desotgiu, R., Gerosa, G., Marzuoli, R., Nali, C., Lorenzini, G., Pellegrini, E., Carucci, M.G., Salvatori, E., Fusaro, L., Piccotto, M., Malaspina, P., Manfredi, A., Roccotello, E., Toscano, S., Gottardini, E., Cristofori, A., Fini, A., Weber, D., Baldassarre, V., Barbanti, L., Monti, A., Strasser, R.J. 2010. Conclusive remarks. Reliability and comparability of chlorophyll fluorescence data from several field teams. *Environmental and Experimental Botany* 73, 116-119.
61. Barbanti, L., Grigatti, M., Ciavatta, C. 2011. Nitrogen release from a ¹⁵N-labeled compost in a sorghum growth experiment. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 174, 240-248.
62. Grigatti, M., Barbanti, L., Ciavatta, C. 2010. Soil respiration and nitrogen mineralization kinetics of compost and vinasse fertilized soil in an aerobic liquid-based incubation. *Environmental Engineering Science* 27, 65-73.
63. Barbanti, L., di Virgilio, N., Venturi, G. 2008. Effects of plant density, seeding and harvest time on the growth of two kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) varieties. *Italian Journal of Agronomy* 3, 267-277.
64. Di Virgilio, N., Barbanti, L., Vecchi, A., Venturi, G. 2008. Inter-relations and multiple regressions among plant traits and environmental parameters in a three-year kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) field trial. *Italian Journal of Agronomy* 3, 521-522.
65. Barbanti, L., Monti, A., Pritoni, G., Vecchi, A., Venturi, G. 2008. Testing resource use-efficiency in annual energy crops. *Italian Journal of Agronomy* 3, 475-476.
66. Monti, A., Barbanti, L., Venturi, G. 2007. Photosynthesis on individual leaves of sugar beet (*Beta vulgaris*) during the ontogeny at variable water regimes. *Annals of Applied Biology* 151, 155-165.
67. Barbanti, L., Monti, A., Venturi, G. 2007. Nitrogen dynamics and fertilizer use efficiency in leaves of different ages of sugar beet (*Beta vulgaris*) at variable water regimes. *Annals of Applied Biology* 150, 197-205.
68. Barbanti, L., Monti, A., Venturi, G. 2007. Improved agronomy and management of crop plants for industrial end uses. In: Ranalli P. (ed.), *Improvement of Crop Plants for Industrial End Uses*, Springer, pp. 83-127.
69. Barbanti, L., Grandi, S., Vecchi, A., Venturi, G. 2006. Sweet and fibre sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench), energy crops in the frame of environmental protection from excessive nitrogen loads. *European Journal of Agronomy* 25, 30-39.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 30/10/2023

Firma 