Il sottoscritto **Antonio C. Barbera**
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità
DICHIARA
ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000
IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE

Data 07/10/2026 Firma 

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonio C. Barbera

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università degli Studi di Catania - Via Santa Sofia 100 - 95123 Catania

+[redacted]

antonio.barbera@unict.it
antonio.carlo.barbera@pec.it

ORCID iD: 0000-0002-7963-5150

Sesso Maschio | Data di nascita [redacted] Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca

1997 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, del corso di Dottorato di ricerca in "Produttività delle Piante Coltivate" - VIII° ciclo - l'Università degli Studi di Catania dal titolo "Studio del processo di azotofissazione e delle sue relazioni con la nutrizione azotata delle leguminose da granella".

Laurea vecchio ordinamento

Laurea in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania il giorno 8 aprile 1988 votazione: 110 su 110 e lode

Diploma di Scuola Superiore

Maturità Scientifica conseguita nel 1981 -liceo Scientifico Statale Principe Umberto di Savoia di Catania votazione 58/60

ESPERINEZE PROFESSIONALI

Posizione Accademica

Professore Associato

Settore Concorsuale: 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli
Settore Scientifico Disciplinare: AGRI_02/A – Agronomia e sistemi colturali erbacei e ortofloricoli
Sede universitaria: Università degli Studi di Catania Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)
Sezione: Agronomia Generale e Coltivazioni Erbacee

Attività didattica

- Dal 2005 al 2008 è stato componente del Comitato di gestione del Centro Servizi didattici e di ricerca (C.S.), che ha operato presso la Facoltà di Agraria, con funzioni di sostegno all'attività didattica della Facoltà e a quella di ricerca dei dipartimenti afferenti.
- E' componente del Consiglio del Corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM 75) (UNICT – Di3A) dal 2011-2012 al 2012-2013 e dal 2014-15 ad oggi;
- E' Docente di riferimento del Corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM75) dal 2011-2012 al 2012-2013 e dal 2014-15 ad oggi;
- Nell'anno 2015 è stato componente della Commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM-75), Di3A UniCT;

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

- E' stato componente, dal Febbraio 2013 (Presidente prof. Giovanni Signorello) al 2022, del Gruppo di Riesame del Corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM 75);
- Fa parte del Gruppo di Gestione per l'assicurazione della qualità del corso di laurea LM 75 dal 2016-17 ad 2022;
- TUTOR al Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM 75) (UNICT – Di3A) dal 2017/18 ad oggi;
- Docente Referente Erasmus per il Corso di studio LM-75 (Di3A – UniCT) – dal 2017/18 ad oggi;

Attività didattica in corsi universitari

Svolge regolarmente attività didattica dall'anno accademico 2000/2001 ad oggi presso l'Università degli Studi di Catania – nell'ultimo anno accademico 2025/2026, presso il Dipartimento Di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) è docente dei seguenti corsi:

- Corso di laurea magistrale in Agricultural science and technology - 1° anno - 9798513 - SUSTAINABLE AGROECOSYSTEM - Modulo SUSTAINABLE MANAGEMENT OF CROPPING SYSTEMS
- Corso di laurea magistrale in Gestione sostenibile dell'Ambiente e del Paesaggio - 1° anno - 9799137 - PRATICHE AGRONOMICHE PER LA CONSERVAZIONE DEL SUOLO
- Corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio - 2° anno - 9795453 - AGRONOMIC PRACTICES FOR SOIL CONSERVATION

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

Assistenza agli studenti

Ha svolto attività di assistenza agli studenti nella preparazione di esami e tesi, ricoprendo il ruolo di relatore di numerose tesi triennali e magistrali dal 2005 ad oggi. Inoltre, ha presieduto e partecipato a moltissime commissioni d'esame istituite per gli esami di profitto di altre discipline nei diversi corsi di laurea e svolto seminari di approfondimento su specifiche tematiche di carattere agronomico, oltre a seguire progetti internazionali di rilievo, come la tesi sperimentale condotta in Burkina Faso per il Master ACT che ha portato lo studente al conseguimento di un doppio titolo magistrale tra Italia e Spagna.

Tutor di tirocini

Nel percorso accademico ha svolto attività di tutor didattico di tirocinio per un numeroso gruppo di studenti dei diversi corsi di studio, in particolare per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (L25) tra i quali:

- Treccarichi Simone - Tirocinio Formativo svolto presso l'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree –IVALSA, sede di Catania del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR su "Acquisizione di conoscenze sul ruolo dei fattori ambientali (soprattutto qualità e intensità della luce) sui processi di accrescimento delle piante in vivo e in vitro" dello studente Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" L25 A.A. 2017/2018
- Mariangela Benedetta Costanzo - Aspetti Agronomici Della Coltivazione Del Grano In Regime Biologico e Aspetti Legislativi Disciplinanti L'attività Sementiera - Tirocinio Formativo svolto presso "Società Semplice tra Agricoltori e Conduttori di Aziende Agricole Cavalli" sita in Augusta (SR) - A.A. 2016/2017
- Luigi Di Benedetto - Tirocinio Formativo svolto presso Studio Tecnico Agronomico Pappalardo Consulting- Del Dott. Agr. Alfio Pappalardo Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" L25 - A.A. 2016/2017
- Enrico Naselli - Tirocinio Formativo svolto presso L'Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (IVALSA) sede di Catania del CNR - Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" L25 - A.A. 2016/2017
- Andrea Sebastiano Corinzia - Tirocinio Formativo svolto presso CRA- Centro di Ricerca per l 'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM). Cereali autunno vernini attività su tecniche di miglioramento genetico e fertilizzazione. Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" L25. A.A. 2013/2014
- Gabriele Antonino Lanzafame - Tirocinio Formativo svolto presso CRA- Centro di Ricerca per l 'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM). Determinazione dell'acidità titolabile e dei solidi solubili totali di frutti e succhi di tre aziende siciliane cerealicole Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie A.A. 2011/2012
- Pantò Samuele - Tirocinio Formativo svolto presso l'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM sede di Catania) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Tecniche di propagazione in vitro Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie A.A. 2009/2010
- Antonio Aleo - Tirocinio pratico-applicativo svolto presso: azienda Disalvo Rosalia, sita nel Comune Santa Caterina Villarmosa (CL) in C.da Garciulla "Aspetti tecnico- agronomici della coltivazione di favino per sovescio A.A. 2003-2004

Tutor didattico settembre 2000

Visite tecniche degli studenti universitari in Italia e all'estero

componente del gruppo di docenti tutor per la visita tecnica degli studenti del corso di Laurea di Scienze e tecnologie Agrarie (vecchio ordinamento) nelle regioni Umbria e Marche, organizzando con la collaborazione dei colleghi delle Università di Perugia ed Ancona.

25 settembre – 2 ottobre 2005

componente del gruppo di docenti tutor per la visita tecnica degli studenti del Corso di laurea in Scienze Agrarie Tropicali e Sub-Tropicali in Spagna (Almeria) e in Portogallo (Algarve).

21 luglio – 3 agosto 2013

Tutor della International Summer School on Global Challenges for Forests, Parks and Protected Areas, Leibniz Universität Hannover and Harz National Park, Germany, July 21 – August 3, 2013, cui hanno partecipato student del corso di laurea in LM75 e L21.

20 luglio – 2 agosto 2014

Tutor della International Summer School on Global Challenges for Forests, Parks and Protected Areas, Leibniz Universität Hannover and Harz National Park, Germany, July 20 – August 2, 2014, cui hanno partecipato studenti del corso di laurea in LM75 e L21.

Attività didattica di terzo livello Dottorato di Ricerca

Partecipazione Collegio Docenti dottorato di ricerca (dal 2000 al 2015 e dal 2018 al 2023)

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Chimica Agraria ed Ecocompatibilità" - DOT0308095 - Università degli Studi di Catania. Dal 16° al 24° ciclo. dal 01-11-2000 al 31-10-2011.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Produttività delle Piante Coltivate in Ambiente Mediterraneo" - DOT1008254 - Università degli Studi di Catania. 27° e 28° ciclo. dal 01-11-2011 al 31-10-2015
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato internazionale in "Agricultural, Food and Environmental Science" - DOT1308937 - Università degli Studi di CATANIA. Dal 34° ciclo (2018) al 2023.

Tesi di dottorato

Tutor di studenti di dottorato presso Di3A (ex DACPA, DISPA) Università di Catania

- Bellomia Laura: Caratterizzazione Chimico-Fisica ed Agronomica di colture da Biomassa ligno-cellulosiche per usi energetici. Università degli Studi di Catania - Dottorato di Ricerca in : Chimica Agraria ed Ecocompatibilità (XIX ciclo 2004-2006) (coordinatore Prof.ssa Mara Gennari)
- Castiglione Vincenzo: Il contributo della simbiosi micorrizica alla sostenibilità dei sistemi colturali in ambiente mediterraneo. Universsità dgli Studi di Catania - Dottorato di Ricerca in: Chimica Agraria ed Ecocompatibilità (coordinatore Prof.ssa Mara Gennari) - XXII ciclo (2007-2009)

Co-tutor di studenti di dottorato presso DAFNAE Università di Padova e Di3A Università di Catania

- Maucieri Carmelo: Greenhouse gas emissions from constructed wetlands and agronomic management of urban wastewater and digestate. Università degli Studi di Padova – Doctoral School in Crop Science (XXVII Ciclo) (coordinatore Prof. Antonio Berti).
- Caruso Caterina: Agronomic Role Of Arbuscular Mycorrhizal Fungi In Agro-Ecosystems Managed With Organic Wastes And Low Quality Water. Università degli Studi di Padova – Doctoral School in Crop Science (XXIX ciclo) (Coordinatore: Prof. Sergio Casella).
- Farina Alessia Università degli Studi di Catania Dottorato internazionale in "Agricultural, Food and Environmental Science" - (XXXV Ciclo) Grant financed by the National Operative Program (PON) "Research and Innovation" 2014-2020, line "Innovative doctorates with industrial characterization"). Research project: "Physiological studies on host plants and insecticide applications effects on the feeding behavior of plant sap-sucking insects and vectors of phytopathogenic microorganisms, for strengthening eco-compatible control of important diseases of agricultural crops". (Coordinatore: Prof. Alessandro Priolo).
- Liviana Sciuto Università Degli Studi Di Catania - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Di3A Agricultural, Food and Environmental Science - XXXVI Cycle title: Sustainable Use Of Water and Biomass from Wetlands in the Inner Areas of Sicily - Advisor: Prof. Giuseppe Luigi Cirelli - Co-advisor: Prof. Feliciana Licciardello and Prof. Antonio Carlo Barbera - PhD Coordinator:
- Prof. Antonio Biondi -Titolo conseguito in data 15/03/2024 con lode e qualifica aggiuntiva di Doctor Europaeus.

Attività didattica in corsi di dottorato

20-23 gennaio 2014

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI - Winter School 2014 - Paluzza (UD). Partecipazione ai lavori della winter school e Seminario ad invito dal titolo: 'Micorrize in agricoltura'.

17 - 21 giugno 2019

Componente del gruppo di docenti tutor e coordinatore della sessione di Agronomia per dottorandi al Higher Education for sustainable Food Production – 1st Joint meeting of Agriculture-oriented PhD Programs – UniCT, UniFG e UniUD – abstracts a cura di A. Priolo e S. Tortorici, Quaderni CSEI Catania. 3. Serie 15 – ISSN 2038-5854 - Catania, Salina (Me) Italia.

Altre attività

Partecipazione a commissioni giudicatrici (concorsi, esami finali dottorato, assegni di ricerca, borse di studio)

- 2012: Membro effettivo della Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Agraria - XXIII Ciclo – Università degli Studi di Catania (nominata con D.R. del 25/01/2012 n. 369) (altri membri: Prof. Zimbalatti Giuseppe e Prof. Salvatore Di Fazio)
- 2018: Membro effettivo della Commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali (ciclo XXX) - Università degli Studi di Padova. - (decreto rep 255/2018 prot 20161 Cl. 6).
- 2022 Componente della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca l'Università di Torino - in Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate - XXXII ciclo. Sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Decreto Rettorale n. 6293 del 13/12/2022)
- Presidente della Commissione giudicatrice (nomina D.R. n. 5473/2022 - Albo Ufficiale d'Ateneo n. 3371 del 25/11/2022) della procedura selettiva, per titoli e colloquio, finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera a), dell'art. 24 della Legge 240 del 30/12/2010 - S.C. 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli - S.S.D. AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – Università di Palermo (D.R. n. 3670 del 05/08/2022 GURI n. 71 del 06/09/2022.)
- 2019: Membro supplente della Commissione per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle produzioni Vegetali (ciclo XXXI) - Università degli Studi di Padova.
- Membro supplente della Commissione Esaminatrice per il Conferimento Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa – CNR Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM)- data 07/06/2019

- Membro supplente Commissione Esaminatrice per Conferimento di una borsa di ricerca presso l'Università di Catania - D.R. n.4533 del 22/11/2018 (nomina commissione estratto verbale Di3A prot. 174290 del 17/12/2018).
- Membro della Commissione di Valutazione Candidati Prog. PSR 16.1 – ATS Sicilbiodur - – Stazione Consorziale Sperimentale di Granicolttura per la Sicilia – Regione Sciliana - Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca. Nomina (verb CDA n. 2 del 27-02-2024)
- Componente della commissione esaminatrice per la selezione di personale con contratto a tempo indeterminato – Istituto Incremento Ippico per la Sicilia - Regione Siciliana – Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca. – nomina prot 3218 del 08/10/2024 – delibera nomina commissione esaminatrice del commissiario straordinario dott. Ignazio Mannino n.14 del 07/10/2024
- Membro di diverse commissioni giudicatrici per il conferimento di borse di ricerca presso l'Università di Catania (si elencano alcune dal 2016):
    - borsa di ricerca - pubblicazione bando D.R. 772 del 01/03/2018 (nomina commissione Estratto verbale Di3A 30.3.2018 - punto 7.1)
    - borsa di ricerca - D.R. n. 3052 del 21.08.2017 (Prot. 99724 Di3A Catania, 15.09.2017)
    - borsa di ricerca - D.R.n. 1181 del 11.04.2017 (Prot.47897 Di3A Catania, 5.05.2017)
    - borsa di ricerca - D.R. n. 1042 del 31.03.2017 (Prot. 44613 Di3A Catania, 27.04.2017)
    - borsa di ricerca - D.R. n. 2775 del 26.08.2016 Prot. 110278 Di3A Catania, 29.09.2016
    - borsa di ricerca (dell'Art. 6 del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 240/2010) (protocollo generale Unict n.84196 tit II Cl 7 Rep.Decreti n. 2355 del 15/07/2016)
    - Guarnaccia borsa di ricerca (dell'Art. 6 del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 240/2010) (protocollo generale Unict
    - Borsa di ricerca Barbera"Valutazioni agro-ambientale della coltura del Lupino nei sistemi agricoli biologici siciliani." - D.R. 3415 del 19/11/ 2020
- Esami di Stato - Componente effettivo. Esami di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale, Agronomo e Forestale iunior, Biotecnologo - Nomina a agrario Anno 2026 - Prot n. 414851 del 21/07/2026 (2026-UNCTCLE-0414851).
- Componente Commissione Esaminatrice concorso per la selezione personale a tempo indeterminato Istituto Incremento Ippico per la Sicilia delibera n.14 del 7/10/2024

Attività di ricerca scientifica

- Nel 2019 ha rappresentato il settore AGR/02 nella Commissione ricerca del Di3A – UniCT, coordinata dalla Prof.ssa S. Consoli, in qualità di delegato alla qualità della ricerca.
- Nel 2017 ha ricevuto il finanziamento individuale di 3.000 euro per le attività base di ricerca, (Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017), assegnato al 75% superiore dei ricercatori in servizio a tempo pieno per finanziare le attività base di ricerca; ammesso al finanziamento.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca di Ateneo per l'area 07 SSD AGR/02 "Isolamento da suoli del bacino del Mediterraneo di ceppi rizobici nodulanti le principali leguminose coltivate, loro valutazione e caratterizzazione" (ANNO 2005);
- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca di Ateneo per l'area 07 SSD AGR/02 "Isolamento da suoli siciliani di batteri promotori la crescita delle piante (PGPR) e di micorizze e loro impiego come biofertilizzanti per le colture mediterranee" (2006).
- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca di Ateneo per l'area 07 SSD AGR/02 "Impiego di Biofertilizzanti a Base Micorrizica e di Acque Reflue Fitodepurate per la Coltivazione Sostenibile di Sorgo a Scopo Energetico nel Bacino del Mediterraneo." (2007)
- -Responsabile scientifico del progetto: "Valorizzazione di estratti polifenolici da acque reflue olearie e di colture cerealicole per la produzione di alimenti funzionali." Finanziamento della Ricerca d'Ateneo (FIR) 2014-2015, Università degli Studi di Catania - Codice Progetto: D49DA4 (valutazione peer review da parte di revisori esterni all'Ateneo)
- Piano della Ricerca scientifica 2016-2018 - Titolo del progetto: Innovazioni agronomiche ed analisi economiche per la produzione di biomassa per energia e valutazione economica del capitale naturale Work Package: 3. Coordinatore del progetto Dott. Gioacchino Pappalardo - WP1: Colture da biomassa per terreni marginali in ambiente mediterraneo e produzione di biocarburanti – Testa G. e Barbera A.C. Di3A -AGR/02 responsabili del WP1.
- Responsabile per il Di3A del progetto: Sistemi innovativi con tecnoLogia PV a ThIn Film ad inseguimento pEr attività AGRicOle resilienti' - (LIFE-AGRO-PV) – Ente proponenete Università degli Studi di Catania con due dipartimenti di ingegneria (DIEEI, DICAR) ed il (Di3A),€ 499.030,00 - TEMATICA DI RICERCA N. 2 - atti della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 4369/2024 – prot. 77871 del 13/05/24, del Bando a cascata relativo al Partenariato Esteso "Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST)", PE00000021, Spoke 1 Università degli Studi di Palermo – CUP B73C22001280006, finanziato a valere delle risorse del PNRR – Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3, Avviso MUR n. 341 del 15.03.2022, emanato con D.D.G. n. 741/2024 prot. n. 15067 del 31/01/2024 e D.D.G. n. 2318/2024 prot. N. 48763 del 25/03/2024;

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Progetto di ricerca di Ateneo per l'area 07 SSD AGR/02- Ripartizione fondi Progetti di Ateneo - Anno 1999 (ex DACPA) "Ecofisiologia di leguminose da granella mediterranee" reponsabile prof. Foti S.

- Programma Operativo Multiregionale Misura 2 innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca – Progetto B18 “Ruolo agronomico, ambientale ed economico delle leguminose da granella a sostegno dello sviluppo rurale delle aree interne siciliane (coordinatore prof. Valerio Abbate) 2001
- Progetto Finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) ‘Piani per il potenziamento della ricerca scientifica e tecnologica’ cluster 08 ‘ Prodotti agroalimentari’ (responsabile scientifico prof. Valerio Abbate) 2000 – WP1 Valorizzazione a fini agricoli delle acque reflue dell’industria agrumaria ed olearia - attività 12 ‘valutazione, mediante indagini sia sull’impianto sperimentale-dimostrativo che su piccola scala, degli effetti su colture erbacee determinati da diverse modalità di distribuzione irrigua di acque reflue agrumarie. WP 2 valorizzazione del pastazzo di agrumi Attività 6 ‘Valutazione, mediante indagini mediante indagini sia sull’impianto sperimentale-dimostrativo che su piccola scala, degli effetti su colture arboree determinati dalla somministrazione al terreno di pastazzo di agrumi.
- Progetto di ricerca di Ateneo per l'area 07 SSD AGR/02- Ripartizione fondi Progetti di Ateneo - Anno 2000 (ex DACPA) “Azotofissazione in leguminose da granella mediterranee” reponsabile prof. Foti S.
- Partecipazione al progetto PON Aquatec "Tecnologie innovative di controllo, trattamento e manutenzione per la soluzione emergenza acqua". OR 3.2 Tecnologie e metodologie gestionali per il riuso delle acque reflue urbane a scopo irriguo. dal 01-04-2002 al 30-06-2006
- Partecipazione al progetto – Ministero dell'Università e della Ricerca- Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. prot. 2007R5XS35 dal 01-09-2008 al 30-09-2010 PRIN 2007 – titolo del progetto di ricerca “Produzione e trasformazione a fini energetici di biomasse erbacee irrigate con acque reflue” Coordinatore e Responsabile scientifico prof TOSCANO Attilio
- Partecipazione al progetto di ricerca FITOPROBIO – Fitodepurazione produttiva di biomasse cellulosiche per l’ottenimento di etanolo di seconda generazione. Titolo della ricerca: Produzione di biomasse cellulosiche in sistemi di fitodepurazione a flusso subsuperficiale in ambiente mediterraneo - Finanziato dal MiPAF – bando bionenergie a sportello del 23.10.2007 dal 01-07-2010 al 31-03-2013 Progetto triennale sviluppato da tre partner: DAFNAE, Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell’Università di Padova, (partner coordinatore); Dipartimento Biotecnologie, Agroindustria e Protezione della Salute dell’ENEA nel Centro Ricerche della Trisaia di Rotondella (Matera); CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all’Ingegneria. Responsabile scientifico CSEI CT: prof. CIRELLI Giuseppe.
- Partecipazione al progetto PON 01_02315 - SIBAR - Sistemi di Irrigazione Biodegradabili per l'impiego di Acque Reflue urbane per le produzioni agroalimentari. dal 01-09-2011 al 30-04-2015
- Partecipazione al progetto bilaterale Italia-Marocco “Miglioramento della tecnica di coltivazione del carrubo per le regioni marginali del bacino del Mediterraneo, attraverso la messa a punto di un'attività vivaistica specializzata e l'impiego di funghi micorrizici selezionati”. dal 01-01-2012 al 31-12-2013
- Partecipazione al progetto BIOALMA - Biocarburante da Alghe per la Mobilità sostenibile in Aree urbane. Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l’energia – Divisione III - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all’utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane (GU 297 del 22/12/2009). CODICE PROGETTO: 114 dal 01-03-2012 al 01-03-2014
- Partecipazione al progetto PON02_00451_3361909 Soggetto Attuatore: Consorzio di ricerca per l’innovazione tecnologica, Sicilia AgroBio e Pesca ecocompatibile s.c.a r.l. Soggetto Partner: Universita' degli Studi di Catania. Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari nelle sottoattività 2.1.4 (Individuazione di markers qualitativi e ottimizzazione del processo di produzione nei carciofi di IV gamma) e 2.1.5 (Valutazione dell’idoneità di diverse varietà di patata precoce all’utilizzazione come prodotti di IV gamma). dal 06-10-2014 al 21-12-2015
- Partecipazione al progetto PO FESR 2007/2013 Linea intervento 4.1.2.A. Titolo progetto: "Mediterranean Network for emerging nanomaterials (MedNETNA)" dal 01-10-2015 al 18-12-2015
- Partecipazione al progetto PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2015 - Prot. 2015AKR4HX-002 - Coordinatore scientifico TOSCANO Attilio - Responsabile scientifico UNICT CIRELLI Giuseppe - Titolo del Progetto di Ricerca: - Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche – Acronimo: GREEN4WATER - Settore ERC principale: LS - Life Sciences dal 05-02-2017 a 2020 (36 mesi)
- Bando PSR Sicilia 2014-2020 Misura 16.1 – progetto:” Creazione della filiera del lupino con varietà innovative esenti da alcaloidi amari, in sistemi agricoli biologici a supporto della zootecnia siciliana” acronimo “CREALUP” referente scientifico Antonio C. Barbera - capofila: Azienda agricola Villa Cesarea (Numero Domanda: 94250045195)
- Partecipazione Progetto “Nuovi prodotti dalla trasformazione agroindustriale di frutti da colture mediterranee e Gestione sostenibile dei sottoprodotti (MedFruit)” – Cod. domanda: 08ME1032000221 – cod. CUP: G18I18001700007, Azione 1.1.5 del PO FESR 2014-2020. Inizio progetto il 17/12/2019 e si concluderà il 17/06/2022.
- Bando PSR Sicilia 2014-2020 Misura 16.2 (D.D.G. n°149 del 20/02/2019) – progetto:”Gestione sostenibile della coltivazione del Goji in agricoltura biologica” – Bio Goji Go. D.R.S. n._5999_DEL 21/12/2022 C.U.P.: G27F22000030009
- Progetto “Nuovi prodotti dalla trasformazione agroindustriale di frutti da colture mediterranee e Gestione sostenibile dei sottoprodotti (MedFruit)” – Cod. domanda: 08ME1032000221 – cod. CUP: G18I18001700007 Azione 1.1.5 del PO FESR 2014-2020 Il Progetto ha avuto inizio il 17/12/2019 e si concluderà il 17/06/2022
- Progetto “Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche – WATER4AGRIFOOD” - cod. CUP: B64I20000160005 PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020, Azione II – Obiettivo Specifico 1b - Il Progetto ha avuto inizio il 07/10/2020 - 07/04/2023

Responsabilità scientifica di convenzioni

- Accordo di Collaborazione (4 giugno 2013) con Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) – Cnr nell'ambito del progetto "Miglioramento della tecnica di coltivazione del carrubo per le regioni marginali del bacino del mediterraneo, attraverso la messa a punto di una attività vivaistica specializzata e l'impiego di funghi micorrizici selezionati" (8.000,00 €)
- Responsabile scientifico per l'UniCT, Dipartimento di Scienze Agrochimiche e delle Produzioni animali (DACPA oggi Di3A), dell'incarico di consulenza con l'Azienda Agriculture Industrial Development S.p.A. (aprile 2007 - aprile 2008) inerente al progetto di ricerca: "Produzione di materiale vegetale virus esente per la valorizzazione della cinaricoltura siciliana" Regione Siciliana - Assessorato Industria - Dipartimento Regionale Industria (regione Sicilia) (16.000,00 € IVA esclusa) - Programma Operativo Regionale 2000-2006, Regione Sicilia, Asse prioritario di riferimento 3 - Risorse umane - Misura 3.14 "Promozione e sostegno al sistema regionale per la ricerca e l'innovazione").
- Responsabile scientifico per l'UniCT della convenzione fra l'Azienda Economisti Research srl delibera n. 24 del 26.10.2012 (Stipula 06.12.2012) e il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA) Università di Catania – (20.600,00 € + IVA)
- Responsabile scientifico per l'UniCT, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA), della convenzione di ricerca con il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova per "Attività di sviluppo e assistenza del sistema di cattura dei gas serra nel sito di monitoraggio presso Carmignano di Brenta (PD)".dal 01-11-2012 al 01-08-2013 (10.000,00 € oltre ad IVA)
- 2022 Responsabile scientifico per l'Università di Catania della convenzione di ricerca con il CREA Centro di ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali di Acireale per progetto PSR Sicilia 2014-2020 Sottomisura 16.1 "Innovazioni Tecnologiche Grani Antichi" - IN.TE.GRA. Responsabile delle azioni: "Misurazione in campo delle emissioni da suolo di CO_2 e determinazione di un bilancio del carbonio (impronta del C) delle colture allo studio." e "Analisi degli apparati radicali per verificare e quantificare la colonizzazione da parte di funghi micorrizici arbuscolari." (12.000 €)
- Comune di Troina contraente - attività di ricerca relative a "Attività di approfondimento e di divulgazione della pianta di sambuco (Sambucus nigra) e delle sue proprietà, finalizzate alla sua riscoperta tra la comunità locale e alla promozione della "Sagra della Vastedda cu sammucu", corrispettivo € 1.200,00
- Comune di Palazzolo Acreide – Contraente - svolgimento del convegno dal titolo: "Crisi climatica e idrica, salvaguardia dell'ambiente e reddito: quale futuro per le aree interne?" – corrispettivo € 500,00 +IVA
- Guardi Italia s.r.l.s. "Valutazione agroecologica e co-progettazione agronomica per la sostenibilità dei vigneti mediterranei" - Responsabili scientifici per l'esecuzione della Convenzione sono: per l'Azienda Guardi Italia S.r.l.s.: Dott. Paolo Terranova - Direttore Tecnico; per l'Università di Catania (DiA) il Prof. Antonio Carlo Barbera. Le attività dovranno concludersi entro il 31 dicembre 2026 L'Azienda Guardi Italia S.r.l.s. corrisponde all'Università di Catania (DiA) la somma di € 6.000,00 + IVA

Altri titoli

Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia docente

- Il 4 aprile 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (2016-2018) per la seconda fascia docente, Bando D.D. 1532/2016 del settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli.
- Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli. Decreto direttoriale n. DD 1796/2023. La validità dell'Abilitazione è di dodici annia decorrere dal 14/03/2025 - scadenza il 14/03/2037

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Best paper award - Ente assegnante: Comitato Scientifico - VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas - Nazione: ESP - Descrizione: Que la comunicación oral
- titulada Wastewater reuse for irrigation of energy crops, cuyos autores son G.L. Cirelli; A.C. Barbera; M. Milani, A, Toscano ha obtenido el premio al mejor trabajo presentado en la sesión de Agronenergia en el VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas: Innovary Producir para el Futuro" (F. G. UPM, ed.),. p. 2011-2016, Madrid:Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid C/Pastor, 3. Madrid C.P. 28003, ISBN: 84-695-9055-3, Madrid, 26-29 Agosto 2013;

Nell'ambito della VQR 2011-2014, i due prodotti presentati, hanno ricevuto il risultato di Eccellente.

  - Borin M., Barbera A.C., Milani M., Molari G., Zimbone S, Toscano A. (2013). Biomass production and N balance of giant reed (Arundo donax L.) under high water and N input in Mediterranean environments. European Journal Of Agronomy, vol. 51, p. 117-119, ISSN: 1161-0301, doi: 10.1016/j.eja.2013.07.005);
  - Barbera A.C., C. Maucieri, V. Cavallaro, A. Ioppolo, G. Spagna (2013). Effects of spreading olive mill wastewater on soil properties and crops, a review. Agricultural Water Management, vol. 119, p. 43-53, ISSN: 0378-3774, doi: 10.1016/j.agwat.2012.12.009

- Nel 2017 ha ricevuto il finanziamento individuale di 3.000 euro per le attivit√† base di ricerca, (Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017), assegnato al 75% superiore dei ricercatori in servizio a tempo pieno per finanziare le attivit√† base di ricerca, ammesso al finanziamento.
- Premio Miglior Poster "*First Results on Soil Microplastic Quantification by an Extractive Method*" nell'ambito del XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) svoltosi a Perugia dal 18 al 20 settembre 2019.
- Pandey, A. K., Djotan, A. K. G., Becerra–Álvarez, A., de Buck, A., Iyabano, A., Bicksler, A. J., ... & Gouzy, C. A. (2026). Reviewer acknowledgments—ASD 2025. Agronomy for Sustainable Development, 46, 10.

Altri incarichi organizzativi e di rappresentanza

- Delegato del Dipartimento per la gestione del personale al “corso di formazione obbligatoria in materia di salute e sicurezza sul lavoro – Applicazione dell’accordo di Stato – Regioni del 21 dicembre 2011” (Università di catania - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA) – (nota prot. 111482 del 15 ottobre 2013).
- membro della Commissione tecnico scientifica di valutazione delle richieste di iscrizione al registro Nazionale delle sementi - sezione varietà da conservazione. Regione Siciliana - Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari - Dipartimento Regionale degli Interventi Strutturali per l'Agricoltura dal 05-06-2012 al 2016.
- Dal 17 al 20 Novembre 2018 ha preso parte, quale Rappresentante per l’Università degli Studi di Catania (Di3A) ed in qualità di esperto nell’ambito del settore agro-industriale e gestione agronomica delle risorse idriche, alla Missione Istituzionale effettuata in Israele dall'Assessore all'agricoltura, allo sviluppo rurale e alla pesca mediterranea della regione Sicilia nell’ambito della connessa cooperazione internazionale tecnico–scientifica.
- Referente erasmus e docente tutor del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) per il corso di laurea magistrale in Salvaguardia del Territorio, dell'ambiente e del Paesaggio (LM-75)
- Delegato dal 2022 del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) del Gruppo di Lavoro Terza Missione

Altri titoli Relativi ad attività di servizio istituzionale e organizzative

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore di alcuni convegni scientifici nazionali. In particolare:

- Membro del Comitato Organizzatore del XXXVII Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) "Il Contributo della ricerca agronomica all’innovazione dei sistemi colturali mediterranei" Catania 13-14 settembre 2007
- Membro del Comitato Scientifico del Workshop: “Il contributo della ricerca al rilancio della coltura del carrubo nel bacino del Mediterraneo”. (Sala Conferenze CNR Via Gaifami, 9 – Catania 17 Dicembre 2013).

Indicatori Bibliometrici (fonte Scopus alla data dell’ottobre 2024)

- Numero articoli: 45 (incluso nell’elenco scopus: Greenhouse gases formation and emission (Book Chapter) Barbera, A.C., Vymazal, J., Maucieri, C. 2018 Encyclopedia of Ecology)
- Numero citazioni: 1175
- Indice H: 18
- (Scopus, February 2026). ORCID: 0000-0002-7963-5150.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli su riviste censite su ISI/Scopus

1. Pesce, G. R., Raimondi, G., Giordano, M., **Barbera, A. C.,** Giannini, V., Marraccini, E., & Maucieri, C. (2026). Comparable Yield Performance of Drought-Tolerant and Conventional Maize Hybrids Under Contrasting Water Management. Agronomy, 16(19), 1875.
2. Morbidini, F., Locatelli, S., Raimondi, G., **Barbera, A. C.,** Iurato, A., Nicoletto, C., & Maucieri, C. (2025). Nocturnal transpiration of tomato under deficit irrigation in greenhouse conditions. Italian Journal of Agrometeorology.
3. Pulvirenti, L., Ferreri, T., Strano, T., Zappalà, F., Infantino, S., Caruso, C., Morrone R., D’Antona N., **Barbera A.C.,** Carrubba A., & Napoli, E. (2025). Effects of photoperiod on phytochemical profiles of four Ocimum basilicum genotypes in a hydroponic climate chamber. Frontiers in Agronomy, 7, 1653993.
4. **Barbera, A. C**., Caponetto, R., Ciofi, C., Scandurra, G., Evola, G., Fichera, A., & Gagliano, A. (2025, July). Monitoring Systems of Agrivoltaic Greenhouses: a West-Sicily case study. In 2025 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS) (pp. 1-6). IEEE. - Part Number: CFP25SAS-ART - ISBN: 979-8-3315-1193-7 - *paper was peer-reviewed at the direction of IEEE Instrumentation and Measurement Society prior to the acceptance and publication*.
5. Sciuto, L., Licciardello, F., **Barbera, A. C.,** Scavera, V., Musumeci, S., Severino, M., & Cirelli, G. L. (2024). Is Biomethane Production from Common Reed Biomass Influenced by Treatment Wetland Hydraulic Parameters?. *Sustainability (Switzerland)*, 2024, 16(7), 2751
6. Russo, C., Valle, M. S., D’Angeli, F., Surdo, S., Giunta, S., **Barbera, A. C.**, & Malaguarnera, L. (2024). Beneficial Effects of Manilkara zapota-Derived Bioactive Compounds in the Epigenetic Program of Neurodevelopment. *Nutrients*, *16*(14), 2225.
7. Maucieri, C., **Barbera, A. C.**, Giannini, V., Caruso, C., Dalla Costa, L., & Borin, M. (2023). Agronomic and environmental performance of 6 energy crops in a close loop with digestate fertilization. *Archives of Agronomy and Soil Science*, *69*(15), 3422-3437.
8. Sciuto, L., Licciardello, F., **Barbera, A. C.**, & Cirelli, G. (2023). Giant reed from wetlands as a potential resource for biomethane production. *Ecological Engineering*, *190*, 106947.
9. Sciuto, L., Licciardello, F., **Barbera, A. C**., & Cirelli, G. (2022). A GIS-based multicriteria decision analysis to reduce riparian vegetation hydrogeological risk and to quantify harvested biomass (Giant reed) for energetic retrieval. Ecological Indicators, 144, 109548.
10. Farina, A., **Barbera, A. C**., Leonardi, G., Massimino Cocuzza, G. E., Suma, P., & Rapisarda, C. (2022). Bemisia tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae): What Relationships with and Morpho-Physiological Effects on the Plants It Develops on?. Insects, 13(4), 351.
11. Cavallaro, V., Maucieri, C., Patanè, C., Fascella, G., Pellegrino, A., & **Barbera, A. C.** (2021). Polyphenols leaching and seed dormancy in carob (*Ceratonia siliqua* L.) in relation to hot water treatment. Acta Physiologiae Plantarum, 43(11), 1-10.
12. **Barbera, A. C.**, Leonardi, G., Ferrante, M., Zuccarello, P., & Maucieri, C. (2020). Effects of

pharmaceuticals (Caffeine and Ibuprofen) and AMF inoculation on the growth and yield of *Oryza sativa* L.. Agricultural Water Management, 232, 106005.
13. Maucieri C, Borin M., Milani M., Cirelli G.L., **Barbera A.C.** (2019). Plant species effect on CO_2 and CH_4 emissions from pilot constructed wetlands in Mediterranean area. Ecological Engineering, 134, 112-117.
14. Caruso C., Maucieri C., Cavallaro V., Borin M., **Barbera A.C.** (2018). Olive mill wastewater spreading and AMF inoculation effects in a low-input semi-arid Mediterranean crop succession. Archives of Agronomy and Soil Science, 64(14), 2060-2074.
15. Caruso C., Maucieri C., Berruti A., Borin M., **Barbera A.C.** (2018). Responses of different *Panicum miliaceum* L. genotypes to saline and water stress in a marginal mediterranean environment. Agronomy, 8(1), 8, 1-16
16. Maucieri C., Caruso C., Bona S., Borin M., **Barbera A.C.**, Cavallaro V. (2018). Influence of salinity and osmotic stress on germination process in an old Sicilian landrace and a modern cultivar of *Triticum durum* Desf. Cereal Research Communications, 46(2), 253-262.
17. Caruso C., Maucieri C., Barco A., **Barbera A.C.**, Borin M. (2017). Effects of mycorrhizal inoculation and digestate fertilization on triticale biomass production using fungicide-coated seeds. Irish Journal of Agricultural and Food Science, 57, 42-51.
18. Marranzano, M., Rosa, R. L., Malaguarnera, M., Palmeri, R., Tessitori, M., & **Barbera, A. C.** (2018). Polyphenols: plant sources and food industry applications. Current pharmaceutical design, 24(35), 4125-4130.
19. Cavallaro V., Scalisi C., Saita A., Malvuccio A., La Rosa S., Pellegrino A., Maucieri C., **Barbera A.C.** (2017). Improving in vitro mass proliferation of carob (*Ceratonia siliqua* L.) from seedling apices by temporary immersion systems. Acta Horticulturae, 1155, 221-225.
20. Maucieri C., **Barbera A.C.,** Vymazal J., Borin M. (2017). A review on the main affecting factors of greenhouse gases emission in constructed wetlands. Agricultural and Forest Meteorology 236, 175–193.
21. Maucieri C., Cavallaro V., Caruso C., Borin M., Milani M., **Barbera A.C.** (2016). Sorghum biomass production for energy purpose using treated urban wastewater and different fertilization in a mediterranean environment. Agriculture, 6(4), 67.
22. Cavallaro V., **Barbera A.C.,** Maucieri C., Gimma G., Scalisi C., Patanè C. (2016). Evaluation of variability to drought and saline stress through the germination of different ecotypes of carob (*Ceratonia siliqua* L.) using a hydrotime model. Ecological Engineering 95, 557-566.
23. Maucieri C., Mietto A., **Barbera A.C.,** Borin. (2016). Treatment performance and greenhouse gas emission of a pilot hybrid constructed wetland system treating digestate liquid fraction. Ecological Engineering 94, 406-417.
24. Maucieri C., **Barbera A.C.,** Borin M. (2016). Effect of injection depth of digestate liquid fraction on soil carbon dioxide emission and maize biomass production. Italian Journal of Agronomy 11, 6-11.
25. De Benedetti, B., **Barbera, A. C.,** Freni, P., & Tecchio, P. (2015). Wastewater valorization adopting the microalgae accelerated growth. Desalination and Water Treatment, 53(4), 1001-1011.
26. **Barbera A.C.,** Borin M., Cirelli G.L., Toscano A., Maucieri C. (2015). Comparison of carbon balance in Mediterranean pilot constructed wetlands vegetated with different C4 plant species. Environmental Science and Pollution Research 22, 2372–2383.
27. Cavallaro V., Maucieri C., **Barbera A.C.** (2014). *Lolium multiflorum* Lam. cvs germination under simulated olive mill wastewater salinity and pH stress. Ecological engineering 71, 113-117.
28. **Barbera A.C.,** Borin M., Ioppolo A., Cirelli G.L., Maucieri C. (2014). Carbon dioxide emissions from horizontal sub-surface constructed wetlands in the Mediterranean Basin. Ecological Engineering 64:57-61.
29. Barbagallo, S., **Barbera, A. C.,** Cirelli, G. L., Milani, M., & Toscano, A. (2014). Reuse of constructed wetland effluents for irrigation of energy crops. Water Science and Technology, 70(9), 1465-1472.
30. Maucieri C., Borin M., **Barbera A.C.** (2014). Role of C3 plant species on carbon dioxide and methane emissions in Mediterranean constructed wetland. Italian Journal of Agronomy 9, 120-126.
31. **Barbera A.C.,** Maucieri C., Ioppolo A., Milani M., Cavallaro V. (2014). Effects of olive mill wastewater physico-chemical treatments on polyphenol abatement and Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* Lam.) germinability. Water research 52, 275-281.
32. **Barbera A.C.,** Maucieri C., Cavallaro V., Ioppolo A., Spagna G. (2013). Effects of olive mill wastewater spreading on soil properties and crops, a review. Agricultural Water Management 119, 43-53.
33. Barbagallo, S., **Barbera, A.C,** Cirelli, G. L., Milani, M., Toscano, A., & Albergo, R. (2013). Evaluation of herbaceous crops irrigated with treated wastewater for ethanol production. Journal of Agricultural Engineering. 44 pp. 554-559
34. Borin, M., **Barbera, A. C.,** Milani, M., Molari, G., Zimbone, S. M., & Toscano, A. (2013). Biomass production and N balance of giant reed (*Arundo donax* L.) under high water and N input in Mediterranean environments. European journal of agronomy, 51, 117-119.
35. Cavallaro, V., Trotta, F., Gennari, M., Di Silvestro, I., Pellegrino, A., & **Barbera, A. C.** (2013). Effects of the complex nanosponges-naphthaleneacetic acid and β cyclodextrins on in vitro rhizogenesis of globe artichoke. Acta horticulturae, (983), 369-372.
36. Cavallaro, V., **Barbera, A. C.,** Castiglione, V., Scandurra, S., & Longo, I. (2013). Productive characteristics of two different artichoke genotypes (*Cynara cardunculus* L. subsp. scolymus (L.) Hegi) after micropropagation Acta horticulturae, 983 (pp. 373-376).
37. Cavallaro, V., Castiglione, V., **Barbera, A. C.,** & Tringali, S. (2010). Influence of gelling agents on in vitro shoot proliferation of globe artichoke [Cynara cardunculus subsp. scolymus (L.) Hegi] genotypes. Advances in Horticultural Science,24 pp 257-262.
38. **Barbera, A. C.,** Cirelli, G. L., Cavallaro, V., Di Silvestro, I., Pacifici, P., Castiglione, V., Toscano, A & Milani, M. (2009). Growth and biomass production of different plant species in two different constructed wetland systems in Sicily. Desalination, 246(1-3), 129-136.
39. Castiglione, V., Cavallaro, V., Di Silvestro, I., & **Barbera, A. C.** (2009). Acclimatization of micropropagated

globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. scolymus (L.) Hegi) plantlets as affected by mycorrhizal inoculum, transplantation time and genotype. Acta Horticulturae 812, pp. 461-466
40. Cavallaro, V., Castiglione, V., Di Silvestro, I., Patane, C., & **Barbera, A. C.** (2007). Influence of different transplant times and mycorrhizal symbiosis on the acclimatisation process of micropropagated artichoke [*Cynara cardunculus* L. subsp. scolymus (L.) Hayek]. Acta Horticulturae n. 730 pagg 75-79
41. Harper, J. E., Corrigan, K. A., **Barbera, A. C.,** & Abd-Alla, M. H. (1997). Hypernodulation of soybean, mung bean, and hyacinth bean is controlled by a common shoot signal. Crop Science, 37(4), 1242-1246.
42. Link, W., Schill, B., **Barbera, A. C.,** Cubero, J. I., Filippetti, A., Stringi, L., vonKittlitz, E & Melchinger, A. E. (1996). Comparison of intra-and inter-pool crosses in faba beans (Vicia faba L.). I. Hybrid performance and heterosis in Mediterranean and German environments. Plant Breeding, 115(5), 352-360.

Contributi a convegni internazionali (sono richiamati solo i più salienti dal 2012)

1. **Barbera, A. C.,** Caponetto, R., Ciofi, C., Scandurra, G., Evola, G., Fichera, A., & Gagliano, A. (2025, July). Monitoring Systems of Agrivoltaic Greenhouses: a West-Sicily case study. In 2025 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS) (pp. 1-6). IEEE.
2. **Barbera A.C.,** Infantino S., Cannata C., Mauro R.P., Ventura G., Ferreri T. (2025). Effetti del fotoperiodo sulle caratteristiche bio-agronomiche e qualitative di quattro genotipi di Basilico (*Ocimum basilicum* L.), Università di Catania. XV GIORNATE SCIENTIFICHE SOI - Pisa, 25-27 giugno 2025
3. Sciuto, L., Sacco, A., Cirelli, G. L., **Barbera, A. C.,** & Licciardello, F. (2023, May). Could hydraulic parameters variation affect the vegetation development in treatment wetlands?. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU-14883).
4. **Barbera A.C.;** Leonardi G.; Naselli E.; Cavallaro V. (2022). Effects of reused water containing Pharmaceutical and Personal Care Products on rice germination The XVII ESA congress will be held in Potsdam, Germany, from 29 August to 2 September 2022;
5. **Barbera A.C.;** Spina A..; Naselli E.; Leonardi G.; Cavallaro V. (2022). Agronomic fertilization strategies based on microbial biostimulant and organic matter application on Lupinus angustifolium L. growth - The XVII ESA congress will be held in Potsdam, Germany, from 29 August to 2 September 2022;
6. Caruso C., Maucieri C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2016). Effects of mycorrhizal inoculation on biomass production of six crops under digestate fertilization in rainfed condition. 14th European Society for Agronomy Congress Edinburgh, Scotland 5th – 9th September 2016
7. Maucieri C., Caruso C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2016). Effects of mycorrhizal inoculation on soil CO_2 emissions in six energy crop systems fertilized with digestate under rainfed condition. 14th European Society for Agronomy Congress Edinburgh, Scotland 5th – 9th September 2016
8. Palmeri R., Monteleone J.I., **Barbera A.C.**, Maucieri C., Todaro A., Giannone V., Spagna G. (2016). Production of functional crackers enriched with olive (*Olea europaea* L.) leaf extract. London, United Kingdom 28th-29th July. World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Nutrition and Food Sciences Vol:3, No:7, 2016
9. Caruso C., Maucieri C., Barco A., **Barbera A.C.**, Borin M. (2016). Mycorrhizal inoculum effects on nitrogen uptake and leaching in energy crop species fertilized with digestate liquid fraction in mesocosm condition. 19th Nitrogen Workshop. Skara, Sweden 27th – 29th June, 211-212
10. Caruso C., Maucieri C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2016). Effects of mycorrhizal inoculum and digestate fertilization on triticale (×*Triticosecale* wittmack) production using fungicides coated seeds. 19th Nitrogen Workshop. Skara, Sweden 27th – 29th June, 231-232
11. Maucieri C., Caruso C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2015). Effects of cultivation of six energy crops fertilized with digestate liquid fraction on soil respiration. Book of full papers of XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference, 533-538. ISBN: 978-5-85983-257-6
12. Caruso C., Maucieri C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2015). Effects of mycorrhization on biomass plant species fertilized with digestate liquid fraction. Book of full papers of XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference, 152-157. ISBN: 978-5-85983-257-6
13. Maucieri C., Breschigliaro S., **Barbera A.C.**, Borin M. (2013). Depurative performance and methane emission of a pilot hybrid constructed wetland plant treating biogas digestate liquid fraction. Proceeding of International Conference "Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management". Padova 1st – 4th September, 83 – 84. ISBN 978-88-902948-4-6
14. Maucieri C., Borin M., Ioppolo A., Milani M, **Barbera A.C.** (2013). CO_2 and CH_4 emission from constructed wetland pilot plant vegetated with five different species in Mediterranean Basin. Proceeding of International Conference "Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management". Padova 1st – 4th September, 79 – 80. ISBN 978-88-902948-4-6
15. **Barbera A.C.**, Maucieri C., Borin M., Ioppolo A., Cirelli G.L. (2012). Constructed wetland emission CO_2 efflux in Mediterranean basin. 13th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. Perth 25th - 29th November 2012, Perth, Australia.

Contributi a convegni nazionali (sono richiamati solo i più salienti dal 2009)

1. Corinzia S.A., **Barbera A.C.**, Scandurra A., Piccitto A., Iurato A., Giannoccaro S., Testa G., Assessing crop water use of industrial crops under different irrigation input using a Sub Water Retention System - 55th National Conference of the Italian Society for Agronomy - Pisa16-18 September 2026
2. **Barbera A.C.**, Fazzino C., Infantino S., Caruso C., - Bioagronomic Performance of Legume and Grass Cover Crops in a Mediterranean Vineyard 55th National Conference of the Italian Society for Agronomy - Pisa16-18 September 2026
3. Infantino S., Ventura G., Cannata C., Caruso C., Baglieri A., Mauro R.P., Marzo A., **Barbera A.C**. (2025) Emerging pollutants effects on bio-agronomic and quality characteristics of basil (Ocimum basilicum L.) 54 Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Le strategie agronomiche in risposta alle trasformazioni dei sistemi agricoli e colturali – Torino 17-19 September 2025
4. Ventura G., Tina G.M., Siracusa L. e **Barbera A.C.**, Società Italiana di Agronomia 53° Convegno Nazionale - Rooftop Agrivoltaics: bio-agronomical response of *Lactuca Sativa* L. (2024) La gestione delle

risorse nell'innovazione delle filiere agro-alimentari - Matera, 11-13 settembre 2024

5. Favara A., Zingale S., Indovino G., Formica V., Infantino S., Guarnaccia P., Virzì N., Zappalà A., Leonardi A.,Licciardello S.,Sciacca F., **Barbera A.C**. Exploring the potential of genotypes and innovative agronomic techniques to enhance the productivity and sustainability of durum wheat farming Proceedings of the 53rd Conference of the Italian Society of Agronomy (Bindi M., Di Miceli G., Maggio A., Eds.) Matera, Italy, 11th -13th September 2024, pag. 155-156.ISBN: 978-88-908499-9-2
6. Ventura G., Tina G.M., Caruso C.,Siracusa L., Strano T., Mugheddu F., **Barbera A.C** Rooftop Agrivoltaics:bio-agronomical response of Lactuca Sativa L. Proceedings of the 53rd Conference of the Italian Society of Agronomy (Bindi M., Di Miceli G., Maggio A., Eds.) Matera, Italy, 11th -13th September 2024, pag. 38-38.ISBN: 978-88-908499-9-2
7. Ferreri T., Pulvirenti L., Strano T., Napoli E.M., Caruso C., Infantino S., **Barbera A.C**. Effects of photoperiod on bio-agronomic and quality characteristics of basil (*Ocimum basilicum* L.). II° Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura - 19-21 giugno 2024 Padova.
8. Infantino S., **Barbera A.C**., Cavallaro V.Soilless saffron cultivation – first results. II° Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura - 19-21 giugno 2024 Padova.
9. Zingale S., Ingrao C., IndovinoG., Anastasi U., **Barbera A.C.**, Guarnaccia P., Nemecek T. - Environmental Sustainability of Durum Wheat Cropping Systems: a Life Cycle Assessment Perspective. Proceedings of the 52nd National Conference of the Italian Society for Agronomy - La ricerca agronomica per la transizione verde - Galoppatoio reale – Reggia di Portici University of Naples "Federico II" 25 - 27 September 2023
10. **Barbera AC**, Cavallaro V, Naselli E, Pellegrino A, La Rosa S, Spina A. Effects of Bradyrhizobium inoculum and plant density on the productive characteristics of a sweet cultivar of *Lupinus albus* L.. Proceedings of the 51st Conference of the Italian Society of Agronomy (Dalla Marta A., Maucieri C., Ventrella D., Eds.), Padova, Italy, 19th-21st September 2022, pag. 69-70
11. **Barbera AC**, Naselli E, Iacono R, Milani M. Productivity of maize (*Zea Mays* L.) irrigated with citrus wastewater treated by natural based solutions, first results. Proceedings of the 51st Conference of the Italian Society of Agronomy (Dalla Marta A., Maucieri C., Ventrella D., Eds.), Padova, Italy, 19th-21st September 2022, pag. 143-144
12. **Barbera A.C**., Cavallaro V., Leonardi G., Pellegrino A., Leonardi A., Spina A.First results on the effects of inoculum and organic matter fertilization on *Lupinus angustifolius* L. growth - 50th Conference of the Italian Society of Agronomy – Udine, Italy, 15th-17th September 2021
13. Spina A., Cavallaro V., Leonardi G., Stagno F., Pellegrino A., Roccuzzo G., Leonardi A., La Rosa S., **Barbera A.C**. First results of the effects of inoculum and organic matter fertilization on the morphological and eco-physiological parameters on *Lupinus albus* L. 50th Conference of the Italian Society of Agronomy – Udine, Italy, 15th-17th September 2021
14. **Barbera A.C**., Leonardi G., Di Benedetto L., Milani M., Cavallaro V. and Maucieri C. Short-Term Effects of Olive Mill Wastewater Amendment on *Cicer arietinum* L. Yield and Soil Characteristics in Mediterranean Environment - 49th Conference of the Italian Society of Agronomy - Bari, Italy, 16th-18th September 2020
15. **Barbera A.C.**, Leonardi G., Di Benedetto L., Milani M., Cavallaro V. and Maucieri C. (2020) Short-Term Effects of Olive Mill Wastewater Amendment on Cicer arietinum L. Yield and Soil Characteristics in Mediterranean Environment. Proceedings of the 49th National Conference of the Italian Society for Agronomy "Sustainable management of cropping systems" - Bari, Italy, 16th-18th September 2020, online conference (Microsoft Teams) - pag 63-64 ISBN 978-88-908499-3-0
16. Polimeno M., Leonardi G., Bulc T.G., **Barbera A.C.** (2019) First Results on Soil Microplastic Quantification by an Extractive Method. Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy, 18th-20th September 2019, pag 183-184 ISBN 978-88-99407-01-8
17. Caruso C., Toscano S., Romano D., Maucieri C., Cavallaro V., **Barbera A.C.** (2019) Enzymatic Responses of Two *Panicum miliaceum* L. Genotypes to Mycorrhizal Inoculation. Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy, 18th-20th September 2019, pag 185-186 ISBN 978-88-99407-01-8
18. Leonardi G., Cavallaro V., Morrone R., **Barbera A.C.** (2019). Effects of pharmaceuticals (Caffeine and Ibuprofen) and AMF inoculation on the growth and yield of *Oryza sativa* L.. I° Convegno AISSA #under40 - 16-17 maggio San donà del Piave (Ve) Italy – pag 63-64 - ISBN 978 88 5495 091 7
19. Caruso C., Maucieri C., **Barbera A.C.**, Borin M. (2018). Agro-Environmental aspects of mycorrhizal inoculation on six energy crops fertilized with digestate. Proceedings of XLVII Conference of Italian Society for Agronomy, Marsala, Italy, 12th -14th September 2018, 146-147. ISBN 978-88-904387-4-5
20. Maucieri C., **Barbera A.C.**, Vymazal J., Borin M. (2016). Plant presence, species and composition effect on greenhouse gases emission from constructed wetlands: a meta-analysis. Proceeding of 1st DAFNAE Post Graduate Scientists Meeting, Legnaro, Italy 22nd – 23rd September 2016. ISBN 978-88-6938-080-7
21. Caruso C., Maucieri C., Milani M., Cavallaro V., Borin M., **Barbera A.C.** (2016). Effect of deficit irrigation with treated wastewater and different fertilizations on sorghum biomass production in a semi-arid climate region. Proceeding of 1st DAFNAE Post Graduate Scientists Meeting, Legnaro, Italy 22nd – 23rd September 2016. ISBN 978-88-6938-080-7
22. Caruso C., Maucieri C., Borin M., **Barbera A.C.** (2016). Effect of irrigation water salinity and mycorrhizal inoculum on *Panicum miliaceum* L. on seed germination and dough biomass production in Mediterranean environment. Proceeding of 1st DAFNAE Post Graduate Scientists Meeting, Legnaro, Italy 22nd – 23rd September 2016. ISBN 978-88-6938-080-7
23. Caruso C., Maucieri C., Cavallaro V., Finocchiaro N., Borin M., **Barbera A.C.** (2015). Effetti dello stress idrico-salino sulla germinazione di tre varietà di miglio (*Panicum miliaceum* L.). XLIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Bologna, 14-16 settembre 2015. ISBN 978-88-908499-2-3
24. Caruso C., Maucieri C., Borin M., Cavallaro V., **Barbera A.C.** (2015). Impiego di acque reflue olearie e

funghi micorrizici in una consociazione di *Triticum durum* Desf. e *Medicago scutellata* L. per la produzione di foraggio. XLIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Bologna, 14-16 settembre 2015. ISBN 978-88-908499-2-3

25. **Barbera A.C.**, Zangara S., Pantò S., Maucieri C. (2014). Allevamento della microalga *Scenedesmus quadricauda* in acque reflue fitodepurate in presenza di acido naftalenacetico. XLIII Convegno della Società Italiana di Agronomia 17-19 Settembre 2014.
26. **Barbera A.C.**, Caruso C., Finocchiaro N., Maucieri C., Cavallaro V., Borin M. (2014). Influenza dello stress osmotico e salino sulla germinazione di due cultivar di *Triticum durum* Desf. XLIII Convegno della Società Italiana di Agronomia 17-19 Settembre 2014.
27. **Barbera A.C.**, Cavallaro V., Ioppolo A., Fiorilla M.E., Spagna G., Maucieri C. (2013). Effetto sulla germinazione di *Lolium multiflorum* Lam. di acque reflue olearie detossificate con chitosano. XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 104-106. ISBN 978-88-908499-0-9
28. **Barbera A.C.**, Borin M., Cirelli G.L., Caruso C., Maucieri C. (2013). Emissioni di metano e anidride carbonica da letti di fitodepurazione vegetati con specie ad elevato valore ornamentale. XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 107-109. ISBN 978-88-908499-0-9
29. Maucieri C., Borin M., Milani M., **Barbera A.C.** (2013). Emissioni di CO_2 e CH_4 da un impianto di fitodepurazione a flusso subsuperficiale orizzontale vegetato con *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 125-127. ISBN 978-88-908499-0-9
30. **Barbera A.C.**, Di Loro G., Pantò S., Caruso C., Maucieri C. (2013). Effetto della micorizzazione su piante di pomodoro allevate in vaso con differente restituzione idrica. XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 257-259. ISBN 978-88-908499-0-9
31. **Barbera A.C.**, Lingua G., Pantò S., Zingale N., Borin M., Maucieri C. (2013). Effetto della micorizzazione su piante micropropagate di *Arundo donax* L. durante le prime fasi di post-ambientamento. XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 260-262. ISBN 978-88-908499-0-9
32. Cavallaro V., **Barbera A.C.**, Qaddoury A., Patanè C., Maucieri C., La Rosa S., Di Silvestro I., Pellegrino A., Longo I. (2013). Sviluppo di un protocollo di propagazione in vitro del carrubo (*Ceratonia siliqua* L.). XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 18-20 settembre 2013, 279-281. ISBN 978-88-908499-0-9
33. **Barbera A.C.**, Maucieri C., Bellio A., Cannizzo G., Lingua G. e Cavallaro V. (2013). Valutazione degli effetti post trapianto dell'impiego di micorrize del genere *Glomus* su zucchino (*Cucurbita pepo* L.) in serra fredda. ACTA ITALUS HORTUS 12, 50. Riassunti dei lavori X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 Giugno 2013. ISBN 978-88-905628-3-9
34. **Barbera A.C.**, Maucieri C., Cavallaro V., Colombo E., Pantò S. (2013). Effetti agronomici della micorizzazione di piante di pomodoro allevate fuori suolo in ciclo estivo. ACTA ITALUS HORTUS 12, 51. Riassunti dei lavori X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 Giugno 2013. ISBN 978-88-905628-3-9
35. Cavallaro V., **Barbera A.C.**, Maucieri C., Patanè C., La Rosa S., Di Silvestro I., Pellegrino A. (2013). Messa a punto di trattamenti in grado di migliorare la germinazione di semi di genotipi diversi di carrubo (*Ceratonia siliqua* L.). ACTA ITALUS HORTUS 12, 154. Riassunti dei lavori X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 Giugno 2013. ISBN 978-88-905628-3-9
36. Barbagallo, S., Cirelli, G. L., **Barbera, A. C.**, Milani, M., & Toscano, A. (2013). Wastewater reuse for irrigation of energy crops. In 7th Iberian Congress of Agricultural Engineering and Horticultural Sciences - Conference Date: AUG 26-29, 2013 - Madrid, SPAIN - pages 2011-2016
37. **Barbera A.C.**, Castiglione V., Cavallaro V., Maucieri C., Gravagna F. (2012). Raccolta, isolamento e prima valutazione di funghi micorrizici in differenti suoli della Sicilia orientale. XLI Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 19-21 settembre 2012, 326-328. ISBN 978-88888-75869-5
38. Maucieri C., **Barbera A.C.**, Cavallaro V., Ioppolo A. e Spagna G. (2012). Valutazione dell'effetto di acque reflue olearie tal quali e detossificate sulla germinazione di C*henopodium quinoa* Willd. e L*olium multiflorum* Lam. XLI Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 19-21 settembre 2012, 495-497. ISBN 978-88888-75869-5
39. Maucieri C., **Barbera A.C.**, Ioppolo A., Cavallaro V. e Spagna G. (2011). Primi Studi sull'Effetto di Acque di Vegetazione Olearie Trattate sulla Germinazione di *Lolium multiflorum*. XL Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 7-9 settembre 2011, 298-299. ISBN 9788 8902 27936
40. **Barbera A.C.**, Milani M., Cirelli G.L., Toscano A., Maucieri C. (2011). Riutilizzo Di Acque Reflue Urbane Fitodepurate Per L'Irrigazione Di Colture "No-Food". XL Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia 7-9 settembre 2011, 244-245. ISBN 9788 8902 27936 Cavallaro V.,
41. Castiglione V., **Barbera A.C.**, Cavallaro V., Gravagna F (2011). Influenza dell'Inoculazione con Funghi Micorrizici sull'Accrescimento di Plantule di Pomodoro (Lycopersicon esculentum Mill.) in Ambiente Controllato.. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia. p. 62, teramo:M. Pisante, F. Stagnari Ed., ISBN: 9788-8902-27936, Teramo, 7-9 settembre 2011
42. Cavallaro V., Scoto A., Di Silvestro I., Pellegrino A., **Barbera A.C.** (2011). Effetti di Tecniche Ecosostenibili di Gestione del Terreno sulla Fertilità dei Suoli Olivetati nella Collina Interna Siciliana: Primi Risultati. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia. p. 346-347, M. Pisante, F. Stagnari Ed. Teramo , ISBN: 9788-8902-27936, Teramo, 7-8-9 settembre 2011.
43. BorinM., Florio G., **Barbera A.C.**, Cirelli G.L., Albergo R., Palazzo S. (2011). Preliminary evaluation of macrophyte wetland biomass to obtain second generation ethanol. In: ETAFlorence. Proceedings of the 19th European Biomass Conference and Exhibition. p. 642-648, firenze:ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-88-89407-55-7, Berlin, 6-10 June 2011,
44. **Barbera A.C.**, S. Pantò, Tringali S. (2010). La Micropropagazione di Phragmites australis (CAV.) Trin. ex Steudel L. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20 - 22 settembre 2010, p. 83-84, MOLFETTA (BARI):Società Italiana di Agronomia, ISBN: 9788890438714

45. **Barbera A.C.**, Borin M, Milani M, Taglioli G, Passoni M, Villani G, Zimbone S. M. And Andiloro S (2010). Effects of wastewater irrigation on giant reed (Arundo donax L.) populations biomass production in different Mediterranean environments. In: "Wetland Systems for Water Pollution Control". Island of San Servolo, Venice, Italy., 4-8 October 2010, vol. I, p. 148-155, ROMA:Palombi, ISBN: 978-88-6060-300-5
46. **Barbera A.C.**, G. Messina (2010). Can extensive green roofs solve the stormwater runoff problem in the higly urbanized cities in Sicily?. In: "Wetland Systems for Water Pollution Control". San Servolo, Venice, Italy, October 4-8, 2010, vol. II, p. 1194-1195, ROMA:Palombi Editori, ISBN: 978-88-6060-300-5
47. Messina G., **Barbera A.C.**, D. Rokich, S. Mancuso, K. Dixon (2010). Adozione di tecniche agronomiche preparatorie, lavorazione superficiale e irrigazione, per favorire i processi naturali di ricolonizzazione della specie rara Macarthuria keigheryi. In: Atti XXXIX Convegno della Società Italiana di Agronomia. Roma, 20 - 22 settembre 2010, p. 137-138, MOLFETTA (BARI):Società Italiana di Agronomia, ISBN: 9788890438714
48. **Barbera A.C.**, Milani M., Molari G., Toscano A., Villani G., D.A. Zema, Zimbone S.M. (2009). Produzione e trasformazione a fini energetici di biomasse erbacee irrigate con acque reflue. In: IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali". Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, p. 1-9, NAPOLI:Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-13-7
49. **Barbera A.C.**, Castiglione V, Cavallaro V, Tringali S (2009). Influenza dell'Inoculo con micorrize (Glomus intraradices L.) sull'accrescimento in serra di plantule di pomodoro (lycopersicon esculentum Mill.) in relazione a ridotti apporti di fosforo e all'irrigazione con acqua salina. In: Atti del XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21-23 Settembre 2009, p. 97-98, Firenze:M.Bindi, ISBN: 9788-8904-38707
50. Castiglione V., Cavallaro V., **Barbera A.C.**, Di Silvestro I. (2009). Influenza dell'Inoculo con Micorrize sul Comportamento Agronomico di Pomodoro in Relazione a Tecniche di Coltivazione a Basso Impatto Ambientale in Serra. In: XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia. Firenze, 21/23 Settembre 2009, p. 169-170, Firenze:M. Bindi ed., ISBN: 9788-8904-38707
51. **Barbera A.C.**, Milani M, Bellomia L, Castiglione V, Toscano A, Cavallaro V (2009). Effects of wastewater and different fertilization on Sorghum (Sorghum bicolor (L.) Moench) biomass production in mediterranean environment. In: Proceedings 17th European Biomass Conference & Exhibition - From Research to Industry and Market. Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009, p. 159-165, FIRENZE:FLORENCE: ETA-Florence Renewable Energies, ISBN: 978-8889407578
52. Cavallaro V, Patanè C, Ierna A, **Barbera A.C.**, Castiglione V, Scandurra S (2009). Comportamento produttivo di due differenti genotipi di carciofo [Cynara cardunculus L. subsp. scolymus (L.) Hegi] micro propagati. In: Atti XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - "Tecniche Agronomice Produzioni vegetali Agro-ambiente Qualità dei prodotti". Firenze, 21-23 Settembre 2009, p. 225-226, Firenze:M. Bindi ed., ISBN: 9788-8904-38707

Terza Missione

1. Convegno Distrettuale della FIDAPA (Federazione Italiana Donne Arti Professioni Affari) – Sicilia "La fontana del domani" "percorso itinerante nel mondo della fitodepurazione Strumenti ed opportunità" 29 novembre 2008. Catania 'Le ciminiere' Patrocinio: Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare e Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste. Seminario "La fitodepurazione tecnologia sostenibile di depurazione delle acque" titolo intervento: "Il processo di fitodepurazione".
2. Seminario di studio sulla Fitodepurazione Periodo di svolgimento: 21-22 maggio 2009 - Località: Azienda Agrituristica Valle dei Margi - Grammichele (Catania) www.valledeimargi.it 'La componente vegetale nei sistemi di fitodepurazione'
3. 'Corso di formazione sull'utilizzo dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento e riuso delle acque reflue' - Titolo: Scelta, monitoraggio e gestione della vegetazione - Catania, 17-18 novembre 2011 - Segreteria organizzativa: CSEI Catania c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
4. PSR Sicilia MISURA 124 Trasferimento di Innovazioni nel Processo Produttivo per il Settore Ortoflorofrutticolo "Innovazione nella propagazione di specie ortoflorofrutticole: primi risultati del progetto MICROPLANT" semiario dal titolo: "Micorrize loro applicazione nel processo di micropropagazione" - Ragusa, Hotel Poggio del Sole sabato 10 novembre 2012.
5. "I Sistemi di Fitodepurazione per il Trattamento delle Acque Reflue dei Piccoli e Medi Insediamenti" Seminario su: Ruolo e gestione della vegetazione nei sistemi di fitodepurazione - Azienda Agrituristica Valle dei Margi - Grammichele (Catania) - 30 novembre 2012 - Segreteria organizzativa: CSEI Catania c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
6. Presentazione dal titolo: "Gestione della fertilità del terreno agrario mediante la valorizzazione del digestato e l'impiego di biostimolanti" all'interno della giornata: Il Ruolo della Sostanza Organica Tracciata negli Agrosistemi alla Luce delle Nuove Politiche Comunitarie - Sabato 14 Marzo 2015 Piazza Europa - 95128 - Catania (CT)
7. 1° Giornata sull'agricoltura Sostenibile promossa e organizzata dal mensile di agricoltura professionale Agrisicilia - seminario "Primi risultati sull'impiego di funghi micorrizici e matrici organiche in agroecosistemi erbacei mediterranei"- 10 Novembre 2017 – Comiso (RG)
8. Agricoltura fra tutela dell'ambiente e sicurezza alimentare «Sistemi agricoli Mediterranei a ridotti input in risposta alle nuove sfide del XXI secolo» Istituto Tecnico Agrario "FRANCESCO CUCUZZA" (150° FONDAZIONE 1867/2017) - Caltagirone, 11 maggio 2018
9. Seminario dal titolo "Il ruolo delle piante nei sistemi di fitodepurazione" all'interno della giornata "Le infrastrutture verdi per il trattamento e il riuso delle acque reflue e per il recupero delle acque piovane" - Catania, 17 maggio 2018 - IKEA Store - Segreteria organizzativa: CSEI Catania c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente e dall'Associazione Idrotecnica Italiana in collaborazione con IKEA Retail Italia
10. Docente per il corso di Formazione nell'ambito del progetto TRESOR - "Traitement des eaux us√©es et des boues r√©siduaires par filtres plant√©s et usage agricole durable", finanziato dall'Unione Europea

nell'ambito del "Programme IEV de Coop√©ration Transfrontali√®re Italie Tunisie 2014-2020" dal titolo "LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO E IL RIUSO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI E AGRO-INDUSTRIALI", Modica, 15-16 dicembre 2022

11. Seminario dal titolo: “Il sambuco Valorizzazione dell’agrobiodiversità, dalla tradizione ai nuovi utilizzi della chimica verde” - Sagra della Vastedda cu Sammucu 16 giugno 2024 Piazza Matteotti Comune di Troina;
12. Masterclass sui Grani dal titolo: “Perché mangiamo gli arancini in Sicilia? Storia di una Sicilia inedita in cui si coltivava riso e segale” A cura del Professore Antonio Barbera 19 Settembre Saletta Sangiuliano | Palazzo Sangiuliano | - MEDITERRARIA EXPO 2024 Quarta Edizione 18 - 20 Settembre 2024 - Piazza Università - Catania

Attività editoriali

Ha svolto negli anni attività di referee per numerose riviste scientifiche (oltre 15), tra le quali:

- Italian Journal of Agronomy; Journal of Plant Interactions; Horticulturae; Agricultural Water Management; Agronomy MDPI; Water Science and Technology; Environmental Science and Pollution Research; Applied Water Science; Waste and Biomass Valorization; The Scientific World Journal; Journal of Environmental Sciences; CLEAN - Soil, Air, Water; Arid Land Research and Management; Pedosphere; Journal of Cleaner Production; Science of the Total Environment; Land Degradation & Development

Affiliazioni ad Enti, Accademie e società scientifiche

- Associato all’Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (IVALSA) del CNR (oggi Istituto di bioeconomia (Cnr-Ibe), dal 2017.
- E’ socio della Società Italiana di Agronomia (SIA)
- componente del Comitato Scientifico del ‘Centro di Ricerca Interdipartimentale per l’Implementazione dei sistemi di Acquacoltura e Biorisanamento (CRIAB)’ dell’Università di Catania istituito con D.R. n. 834 del 6 marzo 2018 - Direttore: prof.ssa Margherita Ferrante.

ALLEGATI

Nessuno

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali”.