

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CARLO
Cognome GRECO
E-mail carlo.greco@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Collaboratore Tecnico VI livello a tempo determinato presso la sede CREA-DC di Palermo – Progetto Val.Inn.P.O. - Validazione di protocolli innovativi per la produzione di piante officinali di interesse nutraceutico coltivate in Sicilia. Finanziato nell'ambito della Sottomisura 16.1 “Sostegno per la costruzione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” – PSR Sicilia 2014-2022, ed è promosso dal Gruppo Operativo (GO) con capofila l'azienda agricola Muxarello di Ciulla Salvatore e che vede i seguenti partner: CREA DC Centro di Ricerca Difesa e Certificazione, Azienda agricola Filsì di Buscemi Viviana, Azienda agricola Morreale Giuseppe, Azienda agricola Colle San Marco di Savarino Calogero, Azienda agricola Savasta Anna, Azienda agricola Cuffaro Daniela Vanessa, Bioherb srl, Alaimo Costruzioni srl, Associazione di Produttori Sicilia Bio, Associazione ORSA. Dal 01 novembre 2022 ad oggi.

- Docente presso “Fondazione ITS per le nuove tecnologie per il Made in Italy Emporium del Golfo Agroalimentare Trapani” delle seguenti materie: Gestione e valorizzazione degli scarti prodotti della terra ed ittici, Tecnologie agrarie – Meccanizzazione dei processi produttivi agricoli, Tecnologie agrarie e agro-industriali. dal 12-05-2022 a oggi

- Collaboratore Tecnico VI livello a tempo determinato presso la sede CREA-DC di Bagheria - Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020 – Progetto ESPAS codice IS2.1054” per lo svolgimento delle seguenti attività: supporto alle attività che il CREA-DC svolge nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia ' Tunisia 2014-2020 Progetto Espas che consiste nella definizione di protocolli scientifici per la coltivazione ecosostenibile di specie di interesse nutraceutico e nella pianificazione e realizzazione di attività di formazione volte al trasferimento dei risultati della ricerca alle aziende agricole. Dal 01-09-2021 al 30/09/2022.

- Reviewer di 29 papers per i seguenti MDPI journals nel periodo 2020–2023: Sensors, Applied Sciences, Energies, Sustainability, Horticulturae, Plants, International Journal of Plant Biology, Microorganisms, Bioengineering, Fermentation, International Journal of Environmental Research and Public Health, Agronomy, Symmetry, Agriculture

- Innovation Broker del Progetto Pre.va.n.i.a (Prodotti ad elevato valore nutrizionale e ad impatto ambientale ridotto), D.D.S n. 2345/2020 del 30/07/2020 finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. dal 30-07-2020 a oggi

- Innovation Broker del Progetto Val.Inn.P.O. (Validazione di protocolli innovativi per la produzione di piante officinali di interesse nutraceutico coltivate in Sicilia), D.D.S. n. 2448/2020 del 11/08/2020, finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. dal 11-08-2020 a oggi

- Certificazione English Speaking Board – ESB. ESB Level 3 Certificate in ESOL International All Modes (C2 CEFR). Certificazione della lingua Inglese, livello C2. 31 Luglio 2020

- Borsista. Borsa di Studio della durata di 18 mesi sulla tematica: "Attività di ricerca mirata alla produzione di compost da biodigestati provenienti da sottoprodotti dell'industria agroalimentare finalizzati alla coltivazione di specie vegetali autoctone mediterranee di interesse nutraceutico e salutistico", presso il CREA - Centro di ricerca Difesa e Certificazione di Bagheria. Progetto AgriCultura - Avviso 11/2017 "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia", PO FSE Sicilia. Dal 16 Maggio 2018 al 16 novembre 2019.

- Collaboratore tecnico CTER VI. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione – Via Ardeatina, 546 – 00178 Roma. Programma europeo "Frutta nelle scuole". Partecipazione alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Dal 1 Marzo 2017 al 31 Luglio 2017.

- Tecnologo. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. Programma europeo "Frutta nelle scuole". Partecipazione alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Dal 15 Marzo 2016 al 15 Settembre 2016.

- Vincitore di Concorso "Bando selezione pubblica T.D. CTER VI LIV" (all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti di ricerca – CTER VI liv.) Sedi varie, pubblicato in data 07/11/2016, ambito educazione alimentare, supporto alla ricerca, organizzazione eventi, predisposizione materiali didattici e attività editoriale. G.U. IV Serie Speciale n.87 del 04/11/2016. Consiglio per la ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Educazione alimentare, supporto alla ricerca, organizzazione di eventi, predisposizione materiali didattici e attività editoriale dal 07-12-2016 al 07-12-2016

- Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013 dal Titolo: "Agrinternational Quality". Supporto alla disseminazione dei risultati inerenti la ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di internazionalizzazione della produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. Dal 22 Dicembre 2014 al 22 Febbraio 2015.

- Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013 dal Titolo: "Agrinternational Quality". Supporto alla ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. Dal 12 Settembre al 12 Novembre 2014.

- Vincitore di borsa di Studio per attività di Tirocinio presso la Bioenergiepark Kolbermoor GmbH Am Kochanger 1° - D 83059. Nell'ambito dell'Università degli Studi di Palermo – Programma LLP/Erasmus Placement 2012/2013, mesi 4. Conseguimento dell'Europass Mobilità. Nel suo ruolo di Ingegnere Agrario - Dottore Agronomo Carlo Greco ha acquisito nuove metodologie per la ricerca scientifica negli impianti di biogas; la sua attività si è concentrata sulla conoscenza del processo di digestione anaerobica per la produzione di biogas da substrati organici come per esempio i sottoprodotti

dell'industria alimentare, le colture energetiche, I residui agricoli e forestali, I reflui zootecnici; si è anche occupato della logistica dei trasporti, dei rapporti e i contratti con gli agricoltori e i fornitori di biomasse, sulla progettazione e la fattibilità degli impianti di biogas. Dal 27 Maggio al 29 Settembre 2013

Vincitore di borsa di Studio per la Mobilità Internazionale Erasmus, mesi otto. Università degli Studi di Palermo – U.O.A. Politiche di Internazionalizzazione per la Mobilità“. Accordo per la mobilità Erasmus ai Fini di Studio” nell'Ambito del Lifelong Learning Programme – Programma di Apprendimento Permanente. Accordo n. 2011/05829. Vincitore di Borsa di Studio per la Mobilità Internazionale Erasmus per un periodo di mesi otto presso la ASU – Aleksandro Stulginskio Universitetas di Kaunas (Lituania). 5 Luglio 2011. Mobilità internazionale dal 13-01-2012 al 14-09-2012.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Titolare di Insegnamento intero: Macchine e impianti zootecnici – Anno Accademico 2022/23. 60 ore. 6 CFU. SSD AGR/09. Settore Concorsuale 07/C1. Lingua Italiana. Università degli Studi di Palermo. Dipartimento SAAF Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare.
- Cultore della Materia e Componente della Commissione di Esami: Macchine e impianti zootecnici, del Corso di Laurea LM – Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare – Gestione sostenibile dell'impresa agrozootecnica. Consiglio di Interclasse in Produzioni e Tecnologie Agrarie. Verbale del Consiglio di Dipartimento n. 8 del 4 agosto 2021. Punto 5. dal 04-08-2021 al 01-9-2022
- Cultore della Materia e Componente della Commissione di Esami: Meccanica agraria del Corso di Studio Agroingegneria SSD AGR/09. dal 01-11-2019 ad oggi
- Cultore della Materia e Componente della Commissione di Esami: Meccanica e meccanizzazione agraria del Corso di Studio Agroingegneria SSD AGR/09. dal 27-07-2017 al 31-10-2019
- Cultore della Materia e Componente della Commissione di Esami delle Materia: Macchine e impianti per l'agricoltura del Corso di Studio Scienze delle produzioni e tecnologie agrarie - curriculum Produzioni vegetali. SSD AGR/09. dal 17-11-2015 al 17-11-2019

INCARICHI / CONSULENZE

- Socio dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Socio 4a Elettificazione agricola ed utilizzazione dell'energia Sezione Tecnica, aderente 3a Meccanizzazione e tecnologie per le produzioni agricole, aderente 6a Macchine e impianti per la trasformazione delle produzioni agricole Sezioni Tecniche. dal 27-05-2022 a oggi

- Partecipazione all'attività e al Gruppo di Ricerca del Programma di Cooperazione Transfrontaliera ITALIA - TUNISIA 2014-2020 – Progetto ESPAS “Valorisation des espèces végétales autochtones siciliennes et tunisiennes avec un intérêt nutritif et bon pour la santé” (CUP C54I19002320005) finanziato dalla Regione Siciliana con D.D.G. n. 494/S V-DRP del 03/09/2020”. Partner: Crea (Consiglio di ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria), INGRREF (Istituto Nazionale di Ricerca in Ingegneria Rurale, Acque e Foreste), BNGT (Banque Nationale de genès), Rocca di Cerere Geopark, AVFA (Agenzia per la valorizzazione e formazione agricola), Promimpresa. Collaboratore tecnico VI Livello presso il CREA - Consiglio di ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione di Bagheria (PA), adibito a svolgere le seguenti funzioni: Supporto alle attività che il CREA-DC svolge nell'ambito del “Progetto ESPAS”, consistente nella messa a punto di protocolli di coltivazione a basso impatto ambientale di specie mediterranee di interesse nutraceutico e salutistico e nell'attività di formazione volte al trasferimento dei risultati della ricerca alle aziende agricole. Products:

Articolo in rivista: Garofalo, G.; Ponte, M.; **Greco, C.**; Barbera, M.; Mammano, M.M.; Fascella, G.; **Greco, G.**; Salsi, G.; Orlando, S.; Alfonzo, A.; et al. Improvement of Fresh Ovine “Tuma” Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants* 2023, 12, 1293. [DOI: 10.3390/antiox12061293]. <https://doi.org/10.3390/antiox12061293>; Autore di libro: Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche.

Valorizzazione di specie vegetali autoctone siciliane e tunisine di interesse agroalimentare e nutraceutico. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-050-5. Autore di libro: Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche. Asparago selvatico ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-051-2. Autore di libro: Salamone, A., Mammano, M.M., Fascella, G., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Origano. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-052-9. Autore di libro: Fascella, G., Mammano, M.M., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Rose mediterranee. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-053-6. dal 01-09-2021 al 30-09-2022

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Progetto Val.Inn.P.O. (Validazione di protocolli innovativi per la produzione di piante officinali di interesse nutraceutico coltivate in Sicilia), D.D.S. n. 2448/2020 del 11/08/2020, finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. Partenariato: Azienda Agricola Muxarello di Ciulla Salvatore, CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione, Azienda Agricola Filisi di Buscemi Viviana, Azienda Agricola Morreale Giuseppe, Azienda Agricola Colle San Marco di Savarino Calogero, Azienda Agricola Savasta Anna, Azienda Agricola Cuffaro Daniela Vanessa, Bioherb srl, Alaimo Costruzioni S.r.l., Associazione di Produttori Sicilia Bio, Associazione ORSA. Products: Articolo in rivista: Comparetti A., **Greco C.***, Orlando S., Ciulla S., Mammano M.M. (2022). Comparison of Mechanical, Assisted and Manual Harvest of *Origanum vulgare* L. SUSTAINABILITY, 14(5) [DOI: 10.3390/su14052562]. * Corresponding Author. dal 11-08-2020 a oggi

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Progetto Pre.va.n.i.a (Prodotti ad elevato valore nutrizionale e ad impatto ambientale ridotto), D.D.S n. 2345/2020 del 30/07/2020 finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. Partenariato: Azienda Agricola Tirrito Salvatore, CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione, Azienda Agricola Filisi di Buscemi Viviana, Azienda Agricola Morreale Giuseppe, Azienda Agricola Colle San Marco di Savarino Calogero, Azienda Agricola Basile Giuseppe, Azienda Agricola Chiarelli Archelao Giuseppe, BIOHERB SRL, Iachetta Ciro, Associazione di Produttori Sicilia Bio, Associazione ORSA. dal 30-07-2020 a oggi

- Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito della Giornata di studio "Le energie rinnovabili in agricoltura - Stato delle ricerche, prospettive e proposte", organizzata dalla IV Sezione dell'AIIA - Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, tenutosi presso l'Università della Tuscia, Aula Magna, Viterbo. Titolo: Attività di ricerca nel settore elettrificazione agricola ed utilizzazione dell'energia. dal 17-06-2019 al 17-06-2019

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "AgriCultura". Avviso 11/2017 "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia", PO FSE Sicilia. Borsista Laureato. Borsa di Studio della durata di 18 mesi sulla tematica: "Attività di ricerca mirata alla produzione di compost da biodigestati provenienti da sottoprodotti dell'industria agroalimentare finalizzati alla coltivazione di specie vegetali autoctone mediterranee di interesse nutraceutico e salutistico". Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. CREA - Centro di ricerca Difesa e Certificazione di Bagheria. dal 16-05-2018 al 16-11-2019

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems. Member Organizing Committee. Palermo (PA) – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali – Università degli Studi di Palermo dal 13-06-2017 al 15-06-2017

alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Collaboratore tecnico CTER VI. Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione – Via Ardeatina, 546 – 00178 Roma. dal 01-03-2017 al 31-07-2017

- Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito del Programma europeo "Frutta nelle scuole". Partecipazione alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Tecnologo. Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. dal 15-03-2016 al 15-09-2016

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Agrinternational Quality". Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Supporto alla disseminazione dei risultati inerenti la ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di internazionalizzazione della produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. dal 22-12-2014 al 22-02-2015

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Agrinternational Quality". Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Supporto alla ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. dal 12-09-2014 al 12-11-2014

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del Programma LLP/Erasmus Placement 2012/2013. Università degli Studi di Palermo – Tirocinio presso la Bioenergiepark Kolbermoor GmbH Am Kochanger 1° - D 83059. Conseguimento della Europass Mobilità conforme alla Decisione n. 2241/2004/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 dicembre 2004, relativa ad un quadro comunitario unico per la trasparenza delle qualifiche e delle competenze (Europass). dal 27-05-2013 al 29-09-2013

Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del Lifelong Learning Programme – Programma di Apprendimento Permanente. Accordo n. 2011/05829. Vincitore di Borsa di Studio per la Mobilità Internazionale Erasmus per un periodo di mesi otto presso la ASU – Aleksandro Stulginskio Universitetas di Kaunas (Lituania) - Agroenergetics Department. Università degli Studi di Palermo – U.O.A. Poltiche di Internazionalizzazione per la Mobilità. "Accordo per la mobilità Erasmus ai Fini di Studio" dal 13-01-2012 al 14-09-2012

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Socio 4a Elettificazione agricola ed utilizzazione dell'energia Sezione Tecnica, aderente 3a Meccanizzazione e tecnologie per le produzioni agricole, aderente 6a Macchine e impianti per la trasformazione delle produzioni agricole Sezioni Tecniche. dal 27-05-2022 a oggi

- Partecipazione all'attività e al Gruppo di Ricerca del Programma di Cooperazione Transfrontaliera ITALIA - TUNISIA

2014-2020 – Progetto ESPAS “Valorisation des espèces végétales autochtones siciliennes et tunisiennes avec un intérêt nutritif et bon pour la santé” (CUP C54I19002320005) finanziato dalla Regione Siciliana con D.D.G. n. 494/S V-DRP del 03/09/2020”. Partner: Crea (Consiglio di ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria), INGRREF (Istituto Nazionale di Ricerca in Ingegneria Rurale, Acque e Foreste), BNGT (Banque Nationale de genres), Rocca di Cerere Geopark, AVFA (Agenzia per la valorizzazione e formazione agricola), Promimpresa. Collaboratore tecnico VI Livello presso il CREA - Consiglio di ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di Ricerca Difesa e Certificazione di Bagheria (PA), adibito a svolgere le seguenti funzioni: Supporto alle attività che il CREA-DC svolge nell'ambito del “Progetto ESPAS”, consistente nella messa a punto di protocolli di coltivazione a basso impatto ambientale di specie mediterranee di interesse nutraceutico e salutistico e nell'attività di formazione volte al trasferimento dei risultati della ricerca alle aziende agricole.

Products:

Articolo in rivista: Garofalo, G.; Ponte, M.; **Greco, C.**; Barbera, M.; Mammano, M.M.; Fascella, G.; **Greco, G.**; Salsi, G.; Orlando, S.; Alfonzo, A.; et al. Improvement of Fresh Ovine “Tuma” Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants* 2023, 12, 1293. [DOI: 10.3390/antiox12061293]. <https://doi.org/10.3390/antiox12061293>; Autore di libro: Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche. Valorizzazione di specie vegetali autoctone siciliane e tunisine di interesse agroalimentare e nutraceutico. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-050-5. Autore di libro: Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche. Asparago selvatico. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-051-2. Autore di libro: Salamone, A., Mammano, M.M., Fascella, G., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Origano. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-052-9. Autore di libro: Fascella, G., Mammano, M.M., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Rose mediterranee. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-053-6. dal 01-09-2021 al 30-09-2022

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Progetto Val.Inn.P.O. (Validazione di protocolli innovativi per la produzione di piante officinali di interesse nutraceutico coltivate in Sicilia), D.D.S. n. 2448/2020 del 11/08/2020, finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. Partenariato: Azienda Agricola Muxarello di Ciulla Salvatore, CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione, Azienda Agricola Filsì di Buscemi Viviana, Azienda Agricola Morreale Giuseppe, Azienda Agricola Colle San Marco di Savarino Calogero, Azienda Agricola Savasta Anna, Azienda Agricola Cuffaro Daniela Vanessa, Bioherb srl, Alaimo Costruzioni S.r.l., Associazione di Produttori Sicilia Bio, Associazione ORSA. Products: Articolo in rivista: Comparetti A., **Greco C.***, Orlando S., Ciulla S., Mammano M.M. (2022). Comparison of Mechanical, Assisted and Manual Harvest of *Origanum vulgare* L. *SUSTAINABILITY*, 14(5) [DOI: 10.3390/su14052562]. * Corresponding Author. dal 11-08-2020 a oggi

- Partecipazione al gruppo di ricerca del Progetto Pre.va.n.i.a (Prodotti ad elevato valore nutrizionale e ad impatto ambientale ridotto), D.D.S n. 2345/2020 del 30/07/2020 finanziato dal PSR Sicilia 2014-2020, sottomisura 16.1. Partenariato: Azienda Agricola Tirrito Salvatore, CREA-DC - Centro di Ricerca Difesa e Sperimentazione, Azienda Agricola Filsì di Buscemi Viviana, Azienda Agricola Morreale Giuseppe, Azienda Agricola Colle San Marco di Savarino Calogero, Azienda Agricola Basile Giuseppe, Azienda Agricola Chiarelli Archelao Giuseppe, BIOHERB SRL, Iachetta Ciro, Associazione di Produttori Sicilia Bio, Associazione ORSA. dal 30-07-2020 a oggi

- Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito della Giornata di studio “Le energie rinnovabili in agricoltura - Stato delle ricerche, prospettive e proposte”, organizzata dalla IV Sezione dell'AIIA - Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, tenutosi presso l'Università della Tuscia, Aula Magna, Viterbo. Titolo: Attività di ricerca nel settore elettrificazione agricola ed utilizzazione dell'energia. dal 17-06-2019 al 17-06-2019

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto “AgriCultura”. Avviso 11/2017 “Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia”, PO FSE Sicilia. Borsista Laureato. Borsa di Studio della durata di 18 mesi sulla tematica: “Attività di ricerca mirata alla produzione di compost da biodigestati provenienti da sottoprodotti dell'industria agroalimentare finalizzati alla coltivazione di specie vegetali autoctone mediterranee di interesse

nutraceutico e salutistico". Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. CREA - Centro di ricerca Difesa e Certificazione di Bagheria. dal 16-05-2018 al 16-11-2019

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems. Member Organizing Committee. Palermo (PA) – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali – Università degli Studi di Palermo dal 13-06-2017 al 15-06-2017

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del Programma europeo "Frutta nelle scuole". Partecipazione alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Collaboratore tecnico CTER VI. Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione – Via Ardeatina, 546 – 00178 Roma. dal 01-03-2017 al 31-07-2017

- Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito del Programma europeo "Frutta nelle scuole". Partecipazione alle Misure di Accompagnamento al Programma Comunitario "Frutta nelle Scuole". Tecnologo. Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Ente nazionale di ricerca e sperimentazione con competenza scientifica generale nel settore agricolo, agroindustriale, ittico e forestale. dal 15-03-2016 al 15-09-2016

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Agrinternational Quality". Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Supporto alla disseminazione dei risultati inerenti la ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di internazionalizzazione della produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. dal 22-12-2014 al 22-02-2015

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Agrinternational Quality". Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Misura 124 PSR 2007-2013. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa. Supporto alla ricerca per lo sviluppo di una guida sul processo di produzione di olio, vino, formaggi, ecc, con particolare riguardo alla gestione dei sottoprodotti e rifiuti. dal 12-09-2014 al 12-11-2014

- Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del Programma LLP/Erasmus Placement 2012/2013. Università degli Studi di Palermo – Tirocinio presso la Bioenergiepark Kolbermoor GmbH Am Kochanger 1° - D 83059. Conseguimento della Europass Mobilità conforme alla Decisione n. 2241/2004/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 dicembre 2004, relativa ad un quadro comunitario unico per la trasparenza delle qualifiche e delle competenze (Europass). dal 27-05-2013 al 29-09-2013

Partecipazione all'attività del Gruppo di ricerca nell'ambito del Lifelong Learning Programme – Programma di Apprendimento Permanente. Accordo n. 2011/05829. Vincitore di Borsa di Studio per la Mobilità Internazionale Erasmus per un periodo di

mesi otto presso la ASU – Aleksandro Stulginskio Universitetas di Kaunas (Lituania) - Agroenergetics Department. Università degli Studi di Palermo – U.O.A. Politiche di Internazionalizzazione per la Mobilità. “Accordo per la mobilità Erasmus ai Fini di Studio” dal 13-01-2012 al 14-09-2012

- Componente Giunta di Dipartimento. Rappresentante Dottorandi di Ricerca. Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali. Università degli Studi di Palermo. Dicembre 2012

Componente Consiglio di Dipartimento. Rappresentante Dottorandi di Ricerca. Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali. Università degli Studi di Palermo. Dicembre 2012

PUBBLICAZIONE

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca scientifica ha dato luogo alla produzione di 47 pubblicazioni, di cui 32 su riviste indicizzate ISI/SCOPUS, 25 Articoli in rivista, 13 contributi in atti di convegno, 6 Contributi in volume (Autore di libro, Capitolo di libro o Saggio), 1 Voce (in dizionario o enciclopedia), 1 Abstract in Atti di convegno, 1 Tesi di Dottorato.

Publicazioni su rivista ISI Web-Scopus (2012-2023)

1. Garofalo G.; Ponte M.; Greco C.; Barbera M.; Mammano M.M.; Fascella G.; **Greco G.**; Salsi G.; Orlando S.; Alfonzo A.; Di Grigoli A.; Piazzese D.; Bonanno A.; Settanni L.; Gaglio R. (2023). Improvement of Fresh Ovine “Tuma” Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants* **2023**, *12*, 1293. <https://doi.org/10.3390/antiox12061293>
2. Mammano, M.M., Comparetti, A., Ciulla, S., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Prototype of Photovoltaic Dryer for Nutraceutical and Aromatic Plants. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-669> *Corresponding author
3. Attard, G., Azzopardi, N., Comparetti, A., **Greco, C.***, Gruppeta, A., Orlando, S. (2023). Potential Bioenergy and Biofertiliser Production from Livestock Waste in Mediterranean Islands Within Circular Bioeconomy. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-628> *Corresponding author
4. Asciuto, A., Agosta, M., Attard, G., Comparetti, A., **Greco, C.**, Mammano, M.M. (2023). Development of an Investment Decision Tool for Biogas Production from Biowaste in Mediterranean Islands. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-626>
5. Mammano, M.M., Comparetti, A., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Model of Sicilian Environmentally Friendly Multifunctional Farm for Soil Protection. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-670> *Corresponding author
6. Garofalo, G.; Ponte, M.; **Greco, C.**; Barbera, M.; Mammano, M.M.; Fascella, G.; Greco, G.; Salsi, G.; Orlando, S.; Alfonzo, A.; et al. (2023). Improvement of Fresh Ovine “Tuma” Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants* **2023**, *12*, 1293. [DOI: 10.3390/antiox12061293]. <https://doi.org/10.3390/antiox12061293>
7. **Greco C.**, Comparetti A., Orlando S., Mammano M.M. (2022). A Contribution to Environmental Protection Through the Valorisation of Kitchen Biowaste. In M. Biocca, E. Cavallo, M. Cecchini, S. Failla, E. Romano (a cura di), *Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems*. Ragusa SHWA 2021 (pp. 411-420). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH [DOI: 10.1007/978-3-030-98092-442].
8. Comparetti A., **Greco C.***, Orlando S., Ciulla S., Mammano M.M. (2022). Comparison of Mechanical, Assisted and Manual Harvest of *Origanum vulgare* L. *SUSTAINABILITY*, *14*(5) [DOI: 10.3390/su14052562]. *Corresponding author
9. Puccio D., Comparetti C., **Greco C.**, Raimondi S.(2022). Proposal of a Nomenclature for Hydrogeological Instability Risks and Case Studies of Conservative Soil Tillage for Environmental Protection [DOI: 10.3390/land11010108].
10. Juostas, A., Jotautienė, E., **Greco, C.** (2021). Experimental Evaluation of the Tribotechnical Properties of Engine Oils for Combine Harvesters. *Journal of Friction and Wear*, *2021*, *42*(1), pp. 11–16 [DOI: 10.3103/S1068366621010128].
11. **Greco C.**, Comparetti A., Fascella G., Febo P., La Placa G., Saiano F., Mammano M.M., Orlando S., Laudicina V.A., (2021). Effects of vermicompost, compost and digestate as commercial alternative peat-based substrates on qualitative parameters of *Salvia officinalis*. *Agronomy*, *11*(98), 1-11 [DOI: 10.3390/agronomy11010098].

12. **Greco C.**, Comparetti A., Febo P., La Placa G., Mammano M.M., Orlando S. (2020). Sustainable valorisation of biowaste for soilless cultivation of *Salvia officinalis* in a circular bioeconomy. *Agronomy*, 10(8), 1-13 [DOI: 10.3390/agronomy10081158].
13. **Greco C.**, Campiotti A., De Rossi P., Febo P., Giagnacovo G. (2020). Energy consumption and improvement of energy efficiency for the European agricultural-food system. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*, 2020/1(1). [DOI: 10.3280/RISS2020-001006].
14. Comparetti A., **Greco C.**, Mammano M.M., Navickas K., Orlando S., Venslauskas K. (2019). Valorisation of urban green areas for producing renewable energy and biochar as growing substrate of Sicilian aromatic and nutraceutical species in a circular economy. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 299-314 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1019].
15. Giammanco L., Bordenca C.C., Rigoglioso D., **Greco C.**, Sirica E., Venslauskas K. (2019). Tax benefits for the energy requalification of Italian real estate assets. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 249-265 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1016].
16. **Greco C.***, Agnello A., La Placa G., Mammano M.M., Navickas K. (2019). Biowaste in a circular bioeconomy in Mediterranean area: A case study of compost and vermicompost as growing substrates alternative to peat. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ* (2), 345-362 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1022]. *Corresponding author
17. Caltabellotta N., Cavaleri F., **Greco C.**, Navickas K., Scibetta C., Giammanco L. (2019). Integration of green roofs&walls in urban areas. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 61-78 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1005].
18. Campiotti C. A., Bibbiani C., **Greco C.** (2019). Renewable energy for greenhouse agriculture. *Quality - Access to Success*, 2019, 20(S2), pp. 152–156. ISSN 15822559. Publisher SRAC - Romanian Society for Quality
19. Raimondi S., Attard G., Comparetti C., **Greco C.** (2019). Towards the European harmonisation of a Soil Cadastre inventory as a tool for environmental, social, economic, legal and taxation purposes. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 275-297 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1018].
20. Raimondi S., Comparetti A., **Greco C.**, Juostas A., Pirrone A. (2019). The evaluation of urban soils aimed at the sustainability of plants in public and private flowerbeds. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 391-403 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1025].
21. Attard G., Agnello A., Comparetti A., Fenech O., **Greco C.**, Grima Connell D. (2019). Manure as a potential source of renewable energy: The behaviour and characterisation of biofuels generated from three animal manure types when subjected to pyrolysis. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 331-344 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1021].
22. Comparetti A., **Greco C.**, Navickas K., Orlando S., Venslauskas K. (2019). Life Cycle Impact Assessment applied to cactus pear crop production for generating bioenergy and biofertiliser. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 315-329 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1020].
23. Giammanco L., Bordenca C.C., **Greco C.**, Cavaleri F., Rigoglioso D. (2019). Sustainable architecture for wine cellars. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 161-177 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1011].
24. Sirica E., Cavaleri F., **Greco C.**, Kavga A., Orlando S., Rigoglioso D. (2019). Sustainable technologies for greenhouse systems. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 143-160 [DOI:10.3280/RISS2019-002-S1010].
25. **Greco C.**, Campiotti A., Latini A., Agnello A., Jotautiene E., Mammano M.M. (2019). Innovation for the Italian agricultural and food industry sector. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*, 2, 115-126 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1008].
26. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Potential production of biogas from prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.) in Sicilian uncultivated areas. *Chemical Engineering Transactions*, 58(58), 559-564 [DOI: 10.3303/CET1758094].
27. Attard, G., Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Case study of potential production of Renewable Energy Sources (RES) from livestock wastes in Mediterranean islands. *Chemical Engineering Transactions*, 58(58), 553-558 [DOI: 10.3303/CET1758093].
28. Orlando S., **Greco C.**, Tuttolomondo T., Leto C., Cammalleri I., La Bella S. et al. (2017). Identification of Energy Hubs for the Exploitation of Residual Biomass in an Area of Western Sicily. In *EUBCE 2017 Online Conference Proceedings* (pp. 64-69). Firenze : ETA srl [DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-1AO.7.5].
29. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Navickas K., Nekrosius A., Orlando S., et al. (2014). Assessment of organic waste management methods through energy balance. *American Journal of Applied Sciences*, 11(9), 1631-1644 [DOI: 10.3844/ajassp.2014.1631.1644].
30. Comparetti A., Febo P., **Greco C.***, Orlando S., Navickas K., Nekrosius, A., et al. (2013). Biogas yield from Sicilian kitchen waste and cheese whey. *Journal of Agricultural Engineering*, XLIV (s2), 535-538 [DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e106]. *Corresponding author
31. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Orlando S., Navickas K., Venslauskas, K. (2013). Sicilian potential biogas production. *Journal of Agricultural Engineering*, XLIV (s2), 522-525 [DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e103].
32. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Orlando S. (2013). Current state and future of biogas and digestate production. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(1), 1-14. [https://www.agrojournal.org/19/01-01.pdf]
33. Comparetti, A., **Greco, C.***, Navickas, K., Venslauskas, K.. Evaluation of potential biogas production in Sicily. *Engineering for Rural Development*, 2012, 11, pp. 555–559. ISSN 16915976 *Corresponding author

Articoli in rivista

1. Garofalo, G.; Ponte, M.; **Greco, C.**; Barbera, M.; Mammano, M.M.; Fascella, G.; Greco, G.; Salsi, G.; Orlando, S.; Alfonzo, A.; et al. (2023). Improvement of Fresh Ovine "Tuma" Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants* 2023, 12, 1293. [DOI: 10.3390/antiox12061293]. <https://doi.org/10.3390/antiox12061293>
2. Comparetti A., **Greco C.***, Orlando S., Ciulla S., Mammano M.M. (2022). Comparison of Mechanical, Assisted and Manual Harvest of *Origanum vulgare* L. *SUSTAINABILITY*, 14(5) [DOI: 10.3390/su14052562]. *Corresponding author

3. Puccio D., Comparetti C., **Greco C.**, Raimondi S. (2022). Proposal of a Nomenclature for Hydrogeological Instability Risks and Case Studies of Conservative Soil Tillage for Environmental Protection [DOI: 10.3390/land11010108].
4. Juostas, A., Jotautienė, E., **Greco, C.** (2021). Experimental Evaluation of the Tribotechnical Properties of Engine Oils for Combine Harvesters. *Journal of Friction and Wear*, 2021, 42(1), pp. 11–16 [DOI: 10.3103/S1068366621010128].
5. **Greco C.**, Comparetti A., Fascella G., Febo P., La Placa G., Saiano F., Mammano M.M., Orlando S., Laudicina V.A., (2021). Effects of vermicompost, compost and digestate as commercial alternative peat-based substrates on qualitative parameters of *Salvia officinalis*. *Agronomy*, 11(98), 1-11 [DOI: 10.3390/agronomy11010098].
6. **Greco C.**, Comparetti A., Febo P., La Placa G., Mammano M.M., Orlando S. (2020). Sustainable valorisation of biowaste for soilless cultivation of *Salvia officinalis* in a circular bioeconomy. *Agronomy*, 10(8), 1-13 [DOI: 10.3390/agronomy10081158].
7. **Greco C.**, Campiotti A., De Rossi P., Febo P., Giagnacovo G. (2020). Energy consumption and improvement of energy efficiency for the European agricultural-food system. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*, 2020/1(1). [DOI: 10.3280/RISS2020-001006].
8. Comparetti A., **Greco C.**, Mammano M.M., Navickas K., Orlando S., Venslauskas K. (2019). Valorisation of urban green areas for producing renewable energy and biochar as growing substrate of Sicilian aromatic and nutraceutical species in a circular economy. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 299-314 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1019].
9. Giammanco L., Bordenca C.C., Rigoglioso D., **Greco C.**, Sirica E., Venslauskas K. (2019). Tax benefits for the energy requalification of Italian real estate assets. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 249-265 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1016].
10. **Greco C.***, Agnello A., La Placa G., Mammano M.M., Navickas K. (2019). Biowaste in a circular bioeconomy in Mediterranean area: A case study of compost and vermicompost as growing substrates alternative to peat. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ* (2), 345-362 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1022]. *Corresponding author
11. Caltabellotta N., Cavaleri F., **Greco C.**, Navickas K., Scibetta C., Giammanco L. (2019). Integration of green roofs&walls in urban areas. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 61-78 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1005].
12. Campiotti C. A., Bibbiani C., **Greco C.** (2019). Renewable energy for greenhouse agriculture. *Quality - Access to Success*, 2019, 20(S2), pp. 152–156. ISSN 15822559. Publisher SRAC - Romanian Society for Quality
13. Raimondi S., Attard G., Comparetti C., **Greco C.** (2019). Towards the European harmonisation of a Soil Cadastre inventory as a tool for environmental, social, economic, legal and taxation purposes. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 275-297 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1018].
14. Raimondi S., Comparetti A., **Greco C.**, Juostas A., Pirrone A. (2019). The evaluation of urban soils aimed at the sustainability of plants in public and private flowerbeds. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 391-403 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1025].
15. Attard G., Agnello A., Comparetti A., Fenech O., **Greco C.**, Grima Connell D. (2019). Manure as a potential source of renewable energy: The behaviour and characterisation of biofuels generated from three animal manure types when subjected to pyrolysis. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 331-344 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1021].
16. Comparetti A., **Greco C.**, Navickas K., Orlando S., Venslauskas K. (2019). Life Cycle Impact Assessment applied to cactus pear crop production for generating bioenergy and biofertiliser. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 315-329 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1020].
17. Giammanco L., Bordenca C.C., **Greco C.**, Cavaleri F., Rigoglioso D. (2019). Sustainable architecture for wine cellars. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 161-177 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1011].
18. Sirica E., Cavaleri F., **Greco C.**, Kavga A., Orlando S., Rigoglioso D. (2019). Sustainable technologies for greenhouse systems. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*(2), 143-160 [DOI:10.3280/RISS2019-002-S1010].
19. **Greco C.**, Campiotti A., Latini A., Agnello A., Jotautiene E., Mammano M.M. (2019). Innovation for the Italian agricultural and food industry sector. *RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ*, 2, 115-126 [DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1008].
20. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Potential production of biogas from prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.) in Sicilian uncultivated areas. *Chemical Engineering Transactions*, 58(58), 559-564 [DOI: 10.3303/CET1758094].
21. Attard, G., Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Case study of potential production of Renewable Energy Sources (RES) from livestock wastes in Mediterranean islands. *Chemical Engineering Transactions*, 58(58), 553-558 [DOI: 10.3303/CET1758093].
22. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Navickas K., Nekrosius A., Orlando S., et al. (2014). Assessment of organic waste management methods through energy balance. *American Journal of Applied Sciences*, 11(9), 1631-1644 [DOI: 10.3844/ajassp.2014.1631.1644].
23. Comparetti A., Febo P., **Greco C.***, Orlando S., Navickas K., Nekrosius, A., et al. (2013). Biogas yield from Sicilian kitchen waste and cheese whey. *Journal of Agricultural Engineering*, XLIV (s2), 535-538 [DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e106]. *Corresponding author
24. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Orlando S., Navickas K., Venslauskas, K. (2013). Sicilian potential biogas production. *Journal of Agricultural Engineering*, XLIV (s2), 522-525 [DOI: 10.4081/jae.2013.(s1):e103].
25. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Orlando S. (2013). Current state and future of biogas and digestate production. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(1), 1-14. [https://www.agrojournal.org/19/01-01.pdf]

Contributo in Atti di convegno

1. Mammano, M.M., Comparetti, A., Ciulla, S., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Prototype of Photovoltaic Dryer for Nutraceutical and Aromatic Plants. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-669> *Corresponding author

2. Attard, G., Azzopardi, N., Comparetti, A., **Greco, C.***, Gruppeta, A., Orlando, S. (2023). Potential Bioenergy and Biofertiliser Production from Livestock Waste in Mediterranean Islands Within Circular Bioeconomy. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-628> *Corresponding author
3. Asciuto, A., Agosta, M., Attard, G., Comparetti, A., **Greco, C.**, Mammano, M.M. (2023). Development of an Investment Decision Tool for Biogas Production from Biowaste in Mediterranean Islands. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-626>
4. Mammano, M.M., Comparetti, A., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Model of Sicilian Environmentally Friendly Multifunctional Farm for Soil Protection. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-670> *Corresponding author
5. **Greco C.**, Comparetti A., Orlando S., Mammano M.M. (2022). A Contribution to Environmental Protection Through the Valorisation of Kitchen Biowaste. In M. Biocca, E. Cavallo, M. Cecchini, S. Failla, E. Romano (a cura di), Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems. Ragusa SHWA 2021 (pp. 411-420). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH [DOI: 10.1007/978-3-030-98092-442].
6. Comparetti A., Febo P., **Greco C.***, Orlando S. (2019). Have tractor manufacturers bore in mind soil compaction over the last 40 years?. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019 - Research and Innovation for Bioeconomy, Kaunas, Lithuania (pp. 112-118) [DOI: 10.15544/RD.2019.015]. *Corresponding author
7. **Greco C.***, Comparetti A., Mammano, M., Orlando S. (2019). Sustainable, circular and innovative value chains using growing substrata alternative to peat for the cultivation of nutraceutical species. In Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019: Research and Innovation for Bioeconomy, Kaunas, Lithuania (pp. 13-20). [DOI: 10.15544/RD.2019.040]. *Corresponding author
8. **Greco C.**, Comparetti A., Febo P., Navickas K., Orlando S., Venslauskas, K. (2019). LCA applied to an anaerobic digestion plant for biomethane and digestate production. In Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019: Research and Innovation for Bioeconomy, Kaunas, Lithuania (pp. 126-132) [DOI: 10.15544/RD.2019.038].
9. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Sicilian potential biogas production from Citrus industry by-product. In Proceedings of 11th International AIIA Conference Bari, Italy, (pp. 169-173).
10. Orlando S., **Greco C.**, Tuttolomondo T., Leto C., Cammalleri I., La Bella S. (2017). Identification of Energy Hubs for the Exploitation of Residual Biomass in an Area of Western Sicily. In EUBCE 2017, Stockholm, Sweden, (pp. 64-69). [DOI: 10.5071/25thEUBCE2017-1AO.7.5]
11. Comparetti A., Febo P., **Greco C.***, Orlando S. (2015). Italian Potential Biogas and Biomethane Production from OFMSW. In Proceedings International Conference Ragusa SHWA 2015 "Safety, Health and Welfare in Agriculture, Agro-food and Forestry Systems", Ragusa, Italy (pp. 206-215). *Corresponding author
12. Comparetti, A., **Greco, C.***, Navickas, K., Venslauskas, K.. Evaluation of potential biogas production in Sicily. Engineering for Rural Development, 2012, 11, pp. 555–559. ISSN 16915976 *Corresponding author
13. Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Orlando S. (2011). Prime prove di un prototipo di pirolizzatore per la produzione di biochar. In Atti del Convegno di Medio Termine AIIA. Belgirate (Verbano-Cusio-Ossola), (pp. 1-7).

Contributo in volume (Autore di libri, Capitolo di libri o Saggio)

1. Autore di libro

Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche. Valorizzazione di specie vegetali autoctone siciliane e tunisine di interesse agroalimentare e nutraceutico. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-050-5

1. Autore di libro

Mammano, M.M., Fascella, G., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche, medicinali e nutraceutiche. Asparago selvatico. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-051-2

1. Autore di libro

Salamone, A., Mammano, M.M., Fascella, G., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Origanò. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-052-9

1. Autore di libro

Fascella, G., Mammano, M.M., Salamone, A., **Greco, C.** (2023). Piante aromatiche medicinali e nutraceutiche. Rose mediterranee. ORSA Editore, ISBN 978-88-6217-053-6

1. Autore di libro

Greco, C. In: *Entomologia*, Palermo, Sicilia, Ed. Di Sc. Agrarie (2009), 37, Balustrate (Palermo), Targetto Editrice, SBN 001 Biblioteca Centrale della Regione Sicilia.

1. Autore di Capitolo di libro

Caldarella, C., **Greco, C.**, Lo Verde, G. (2009). Monitoraggio del punteruolo rosso nella città di Palermo con l'uso di trappole. In: *La ricerca scientifica sul punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia*. vol. 1, p. 65-68, Palme – Malattie parassitarie 632.768 CDD-21. SBN Pal0217180

Voce (in dizionario o enciclopedia)

1. Raimondi S., Comparetti A., **Greco C.**, Puccio D. (2022). Nomenclature for Hydrogeological Instability Risks. In *Encyclopedia E*, topic review, Subjects "Area Studies", Entry Collection "Environmental Sciences" (pp. 1-10). MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute).

Abstract in Atti di convegno

1. Caldarella, C. G., **Greco, C.**, Lo Verde, G. (2009). Le trappole a feromone per il monitoraggio del punteruolo rosso delle palme. In: *Atti XXII Congr. Naz. Ital. Entomologia*, Ancona 15-18 giugno 2009. p. 306, Ancona, 15-18 giugno 2009

Tesi di Dottorato

1. **Greco C.** (2014). La produzione di biogas e digestato in Sicilia: un modello di sviluppo ecosostenibile nella filiera agro-energetica.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Correlatore di tre Tesi di Laurea:

- Correlatore della tesi di Laurea di Giulio Calderone: Sistema di allevamento elicicolo sostenibile al chiuso e controllato ed effetti sulla produzione di bava. Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare. Curriculum "Gestione sostenibile dell'impresa agro-zootecnica". Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Anno Accademico 2021/22.

- Correlatore della Tesi di Laurea di Giulia La Placa: Substrati alternativi alla Torba: caso studio *Salvia officinalis* L., effetti sulle caratteristiche biometriche e chimiche. Scuola delle Scienze di Base e Applicate. Laurea Magistrale in Biodiversità e Biologia Ambientale. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche. Anno Accademico 2018/19.

Correlatore della Tesi di Laurea: Biomass valorisation for biogas and digestate production in Egypt. Co-tutor of Ahmed Rezk Abdelhay Bor's Thesis. School of basic and Applied Sciences. Master degree in Agricultural Engineering. Department of Agricultural and Forest Sciences. Anno Accademico 2014/15.

- Partecipazione come Relatore alla 12th AIIA 2022 Conference tenutasi a Palermo. **Products:** Mammano, M.M., Comparetti, A., Ciulla, S., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Prototype of Photovoltaic Dryer for Nutraceutical and Aromatic Plants. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/>

[10.1007/978-3-031-30329-669](https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-669). * Corresponding author. dal 19 al 22 settembre 2022

- Partecipazione come Relatore alla 12th AIIA 2022 Conference tenutasi a Palermo. **Products:** Attard, G., Azzopardi, N., Comparetti, A., **Greco, C.***, Gruppetta, A., Orlando, S. (2023). Potential Bioenergy and Biofertiliser Production from Livestock Waste in Mediterranean Islands Within Circular Bioeconomy. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-628>. *Corresponding author. dal 19 al 22 settembre 2022

• Partecipazione come Relatore alla 12th AIIA 2022 Conference tenutasi a Palermo. **Products:** Ascianto, A., Agosta, M., Attard, G., Comparetti, A., **Greco, C.**, Mammano, M.M. (2023). Development of an Investment Decision Tool for Biogas Production from Biowaste in Mediterranean Islands. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-626>. dal 19 al 22 settembre 2022

- Partecipazione come Relatore alla 12th AIIA 2022 Conference tenutasi a Palermo. **Products:** Mammano, M.M., Comparetti, A., **Greco, C.***, Orlando, S. (2023). A Model of Sicilian Environmentally Friendly Multifunctional Farm for Soil Protection. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-670>. *Corresponding author. dal 19 al 22 settembre 2022

• Partecipazione come Relatore al VI International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agrofood Systems. VI RAGUSA SHWA - On Line - tenutosi il 15 – 16 Settembre 2021. **Products :** **Greco, C.**, Comparetti, A., Orlando, S., Mammano, M.M. A Contribution to Environmental Protection Through the Valorisation of Kitchen Biowaste. Lecture Notes in Civil Engineering this link is disabled, 2022, 252 LNCE, pp. 411–420. dal 15-09-2021 al 16-09-2021

- Partecipazione come Relatore al 9th International Scientific Conference “Rural Development 2019: Research and Innovation for Bioeconomy” presso la Vytautas Magnus University, Akademija, Kaunas district, Lithuania. **Products: Greco, C.***, Comparetti, A., Mammano, M., & Orlando, S. (2019). Sustainable, circular and innovative value chains using growing substrata alternative to peat for the cultivation of nutraceutical species.. Proceedings of the International Scientific Conference: Rural Development Research and Innovation for Bioeconomy (pp. 13-20). Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. *Corresponding author. dal 26-09-2019 al 28-09-2019

- Partecipazione come Relatore al 9th International Scientific Conference “Rural Development 2019: Research and Innovation for Bioeconomy” presso la Vytautas Magnus University, Akademija, Kaunas district, Lithuania. **Products:** Comparetti, A., Febo, P., **Greco, C.***, & Orlando, S. (2019). Have tractor manufacturers bore in mind soil compaction over the last 40 years?. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019 - Research and Innovation for Bioeconomy (pp. 112-118). Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. *Corresponding author. dal 26-09-2019 al 28-09-2019

- Partecipazione come Relatore al 9th International Scientific Conference “Rural Development 2019: Research and Innovation for Bioeconomy” presso la Vytautas Magnus University, Akademija, Kaunas district, Lithuania. **Products: Greco, C.**, Comparetti, A., Febo, P., Navickas, K., Orlando, S., & Venslauskas, K. (2019). LCA applied to an anaerobic digestion plant for biomethane and digestate production. Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019 -

Research and Innovation for Bioeconomy (pp. 126-132). Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. dal 26-09-2019 al 28-09-2019

- Partecipazione come Relatore durante il Training Course del Progetto "E.A.S.T. - Environment, Activities, Studies and Exchanges", tenutosi ad Alcamo (Italia) con il contributo "Soil Erosion and Soil Consumption". Programma: Erasmus+ - Azione: Partenariato Strategico per la Gioventù. dal 10-04-2019 al 10-04-2019

• Partecipazione come Relatore alla 11th International Conference Ecological Performance in a Competitive Economy PEEC 2019 presso la Academia de Studii Economice din Bucaresti – Bucharest University of Economic Studies - Facultatea Economie Agroalimentara si a Mediului – Faculty of AgriFood and Environmental Economics – Research Center for Regional Analyzes and Policies. Bucarest (Romania) – **Products:** Campiotti C A, Bibbiani C, **Greco C.** (2019). Renewable Energy for Greenhouse Agriculture. QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, vol. 20, p. 152-156, ISSN: 2668-4861 dal 07-03-2019 al 08-03-2019

- Partecipazione come Relatore al XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems. Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali. Palermo. **Products:** Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Potential production of biogas from prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.) in Sicilian uncultivated areas. Chemical Engineering Transactions, 58(58), 559-564 [DOI: 10.3303/CET1758094]. dal 13-06-2017 al 15-06-2017

- Partecipazione come Relatore al XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems. Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali. Palermo. **Products:** Attard, G., Comparetti A., Febo P., **Greco C.**, Mammano, M., Orlando S. (2017). Case study of potential production of Renewable Energy Sources (RES) from livestock wastes in Mediterranean islands. Chemical Engineering Transactions, 58(58), 553-558 [DOI: 10.3303/CET1758093]. dal 13-06-2017 al 15-06-2017

Partecipazione come Relatore all'11th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava (Lettonia). **Products:** Comparetti, A., **Greco, C.***, Navickas, K., Venslauskas, K.. Evaluation of potential biogas production in Sicily. Atti dell'11th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, ISSN:1691-3043 vol. 11, Jelgava (Latvia), 24-25 maggio 2012, Proceedings (pp.555-559). 2012. *Corresponding author. dal 24-05-2012 al 25-05-2012

AMBITI DI RICERCA

Settore concorsuale 07/C1, Settore Scientifico-Disciplinare AGR/09 – Meccanica Agraria

- Meccanica e Meccanizzazione Agricola, Agricoltura di Precisione, Agroenergetica, Macchine e Impianti in Agricoltura, Bioeconomia Circolare.

ALTRE ATTIVITA

Energy Dependence on Russia". È uno special issue of Agronomy (ISSN 2073-4395) e appartiene alla Sezione "Agricultural Biosystem and Biological Engineering". Journal Rank: JCR - Q1 (Agronomy) / CiteScore - Q2 (Agronomy and Crop Science). Impact Factor: 3.949 (2021) ; 5-Year Impact Factor: 4.117 (2021)

- Reviewer di 29 papers per i seguenti MDPI journals nel periodo 2020–2023: Sensors, Applied Sciences, Energies, Sustainability, Horticulturae, Plants, International Journal of Plant Biology, Microorganisms, Bioengineering, Fermentation, International Journal of Environmental Research and Public Health, Agronomy, Symmetry, Agriculture

- Partecipazione alla "Encyclopedia E", pubblicata on-line ad opera di MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), come coautore della voce "Nomenclature for Hydrogeological Instability Risks" (autori: Salvatore Raimondi, Antonio Comparetti, Carlo Greco, Davide Puccio), topic review, Subjects "Area Studies", appartenente alla Entry Collection "Environmental Sciences" e basata sulla pubblicazione di Davide Puccio, Antonio Comparetti (corresponding author), Carlo Greco, Salvatore Raimondi (2022) "Proposal of a Nomenclature for Hydrogeological Instability Risks and Case Studies of Conservative Soil Tillage for Environmental Protection" (review paper), LAND - Special Issue "Land Degradation and Sustainable Land Management", vol. 11(1), p. 1-12, ISSN: 2073-445X, doi: <https://doi.org/10.3390/land11010108> (10 January 2022, MDPI AG, Switzerland, Q2, open access, Scopus e Web of Science)

- Referee of Journal of Agricultural Engineering. The Journal of Agricultural Engineering (JAE) covers a complete and interdisciplinary range of research topics in engineering for agriculture food, forestry and biosystems. The journal publishes papers of both theoretical and applied nature, with a special focus on experimental research, new design criteria and innovative approaches, relating to all fields of agricultural engineering. JAE is the official journal of the Italian Society of Agricultural Engineering.

- Vincitore della Borsa di Studio per la Europass Mobilità che è un documento europeo standard; conforme alla Decisione n. 2241/2004/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 dicembre 2004, relativa ad un quadro comunitario unico per la trasparenza delle qualifiche e delle competenze (Europass). Università degli Studi di Palermo – Programma LLP/ Erasmus Placement 2012/2013. dal 27-05-2013 al 29-09-2013

- Vincitore di Borsa di Studio per la Mobilità Internazionale Erasmus per un periodo di mesi otto presso la ASU – Aleksandro Stulginskio Universitetas di Kaunas (Lituania). Agroenergetics Department. Università degli Studi di Palermo – U.O.A. Politiche di Internazionalizzazione per la Mobilità "Accordo per la mobilità Erasmus ai Fini di Studio" nell'Ambito del Lifelong Learning Programme – Programma di Apprendimento Permanente. Accordo n. 2011/05829. dal 13-01-2012 al 14-09-2012

- Premio di duemila euro quale uno degli autori di nove tesi di laurea sperimentali selezionate tra quelle che 218 studenti dell'Università di Palermo hanno realizzato presso alcune imprese aderenti a Confindustria nell'ambito del Progetto integrato territoriale (Pit) "Palermo capitale dell'Euromediterraneo". 04-12-2008

Premio quale migliore tesi di laurea sperimentale. Vincitore fra le 250 borse di studio messe a concorso nell'ambito del Progetto integrato territoriale (Pit) "Palermo capitale dell'Euromediterraneo" con l'Università degli Studi di Palermo in Associazione Temporanea di Scopo con Confindustria Palermo, il CNR ed il Comune di Palermo. "Borse di studio finalizzate

allo svolgimento di parti sperimentali di tesi di laurea presso imprese". Attività di ricerca dal titolo "Monitoraggio del Punteruolo Rosso delle Palme (*Rhynchophorus ferrugineus*) nella Città di Palermo" realizzata presso il "Vivaio Lo Porto" sito in Corso Calatafimi a Palermo. 04-12-2008