

**Angela Libutti**

**Curriculum vitae  
Breve**

**Titoli accademici:** Dottore di Ricerca

**Ruolo universitario:** Professore Associato

**Settore scientifico-disciplinare:** AGRI-02/A Agronomia e Coltivazioni Erbacee

**Dipartimento:** Scienze Agrarie, Alimenti; Risorse Naturali e Ingegneria

**Indirizzo e-mail:** angela.libutti@unifg.it

**Impegni accademici e istituzionali:**

Componente della Commissione Scientifica di Ateneo in rappresentanza del personale docente dell'Area didattico-scientifico-culturale Agraria dell'Università degli Studi di Foggia, a seguito di elezione da parte del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (2020 - 2024).

Componente della Commissione Test di accesso alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (dall'a.a. 2021/2022 ad oggi).

Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (dal 2023 ad oggi).

**Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali**

Laurea in Scienze Agrarie conseguita con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Attività di studio e ricerca presso: il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata (aprile - giugno 1997); l'Azienda Agricola Sperimentale Dimostrativa "Incoronata" dell'A.L.S.I.A. - Melfi (Potenza) (giugno - ottobre 1997); il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata (ottobre - novembre 1997).

Corso di dottorato di ricerca in "*Produttività delle Piante Coltivate*" - XI Ciclo presso l'Università degli Studi della Basilicata (novembre 1997 - ottobre 2000).

Titolo di Dottore di Ricerca conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata discutendo la Tesi: "*Influenza dei parametri climatici e colturali sulla variabilità della resistenza del manto vegetale ed impiego dell'approccio «one step» di Penman-Monteith per la stima dell'evapotraspirazione di alcune colture erbacee*" (marzo 2011) per la quale riceve il Premio di Studio per Tesi in Agrometeorologia - Edizione 2001, da parte dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (A.I.A.M.) (maggio 2001).

Attività di studio e ricerca, mediante contratto di lavoro autonomo, presso l'Istituto di Produzioni e Preparazioni Alimentari della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Foggia (ottobre - novembre 2001).

Componente del Comitato Tecnico-Scientifico presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Potenza per la realizzazione del Progetto: "Assistenza per il riconoscimento del marchio di qualità collettivo del prodotto Cavolfiore della Valle dell'Ofanto e per la redazione del relativo Disciplinare di produzione (marzo 2002 - aprile 2004).

Attività di studio e ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali, Chimica e Difesa Vegetale dell'Università degli Studi di Foggia, mediante l'assegno di ricerca "Influenza del clima e delle pratiche agronomiche sul rischio di salinizzazione dei suoli agrari di Capitanata" (marzo 2003 - febbraio 2007).

Collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali, Chimica e Difesa Vegetale dell'Università degli Studi di Foggia, mediante contratti di lavoro autonomo e di collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito del Progetto di ricerca FISR "Evoluzione dei sistemi colturali a seguito di cambiamenti climatici - CLIMESCO" (marzo - ottobre 2007).

Da ottobre 2007 a marzo 2022 è ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali, Chimica e Difesa Vegetale dell'Università degli Studi di Foggia.

Da marzo 2022 è professore associato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti; Risorse Naturali e Ingegneria dell'Università degli Studi di Foggia.

### **Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati (ultimi 5 anni)**

#### Interessi di ricerca

Impiego del biochar (biocarbone ottenuto come materiale residuale nelle piattaforme di pirolisi che trasformano le biomasse vegetali in bio-carburanti ed energia) e compost (derivante da tecnologie di riciclo di residui vegetali ed animali) in agricoltura, quale fattore strategico per incrementare il contenuto in sostanza organica, la fertilità chimico-fisica e microbiologica dei suoli e migliorare le caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni agrarie.

Valutazione dell'attività erbicida di composti allelopatici di origine naturale, caratterizzati da biodegradabilità e nulla pericolosità per l'uomo e per l'ambiente e che non danno luogo all'insorgenza di fenomeni di resistenza, con l'obiettivo di approfondirne le possibilità applicative, quale metodo biologico ed ecologico di gestione della flora infestante nell'ambito delle principali colture di interesse agrario.

Strategie agronomiche integrate per il controllo di specie vegetali infestanti, tra cui le specie rizomatose (ad es., *Cyperus rotundus* L.), in colture orticole di pieno campo.

#### Progetti finanziati

Responsabile scientifico del Progetto "*Monitoring of emerging contaminants in groundwater for crop irrigation use*", finanziato dall'Università degli Studi di Foggia, nell'ambito del Bando PRA - Progetti di Ricerca di Ateneo – anno 2019 (2020-2022).

Responsabile del Task 4 del Progetto "*A new eco-friendly extraction method for the production of biomolecules from plant residues, and its application in the production of nutraceutical foods, plant biostimulants, sustainable crop protection, and evaluation of agricultural biomass for anaerobic soil disinfection*", finanziato dall'Università degli Studi di Foggia, nell'ambito del Bando Progetti di Ricerca di Ateneo – Horizon Europe (PRA-HE) - anno 2021 (2022-2024).

Responsabile scientifico del Progetto "*Estrazione di Biomolecole da residui di origine agro-industriale e loro impiego per la Sostenibilità delle colture Agrarie*" – BioSostAgr, finanziato da Fondazione Puglia nell'ambito del Bando Ricerca Agro-Ambientale 2023 (2024-2026).

Responsabile per il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) dell'Università degli Studi di Foggia della realizzazione di attività di ricerca nel campo dell' "*Impiego agronomico di prodotti organici, quali ad esempio compost e biochar, derivanti da tecnologie di riciclo di rifiuti e residui di origine vegetale e animale, utilizzabili in agricoltura quali ammendanti d'avanguardia*" – Protocollo di Intesa stipulato con la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata (2021- ad oggi).

Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca Commissionata tra il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) dell'Università degli Studi di Foggia e l'APOC SALERNO Società cooperativa agricola a responsabilità limitata, per l'esecuzione del programma di ricerca concernente il: controllo dell'infestante *Cyperus rotundus* L. (zigolo infestante) all'interno di colture orticole di pieno campo (2024 ad oggi).

Responsabile scientifico del Task Agronomia - Coordinamento, impostazione e svolgimento prove sperimentali - nell'ambito del progetto "Soluzioni innovative per la gestione e la difesa sostenibile della Cipolla bianca di Margherita IGP" (2024 ad oggi).

### **Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio**

Corso integrato di Produzioni vegetali - Blended - (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari.

Corso integrato di Biomolecole vegetali (5 CFU), nell'ambito del nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche degli Alimenti e della Nutrizione Umana.

Insegnamento opzionale di Controllo delle erbe infestanti (4 CFU).

Insegnamento opzionale di Fitodepurazione (4 CFU).

Insegnamento di Valutazione nutrizionale dei prodotti di origine vegetale (2 CFU), nell'ambito dei percorsi di formazione iniziale 30-60 CFU (DPCM 04/08/2024) – Classe A031, dell'Università degli Studi di Foggia

Insegnamento opzionale di Sustainable agriculture and food production (2 CFU), nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Biotechnology and smart practices for a sustainable management of natural resources, food and agriculture.

### **Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)**

Rivelli A.R.; **Libutti A.** (2022). *Effect of Biochar and Inorganic or Organic Fertilizer Co-Application on Soil Properties, Plant Growth and Nutrient Content in Swiss Chard*. *Agronomy*, 12, 2089. <https://doi.org/10.3390/agronomy12092089>

Rivelli A.R., Akram M.Z., **Libutti A.** (2023). *Woody Biochar Rate and Water Shortage Impact on Early Growth Stages of Chenopodium quinoa Willd.*. *Agronomy*, 14, 53. <https://doi.org/10.3390/agronomy14010053>

**Libutti A.**, Russo D., Lela L., Ponticelli M., Milella L., Rivelli A.R. (2024). *Enhancement of Yield, Phytochemical Content and Biological Activity of a Leafy Vegetable (Beta vulgaris L. var. cycla) by Using Organic Amendments as an Alternative to Chemical Fertilizer*. *Plants*, 12, 569. <https://doi.org/10.3390/plants12030569>

Rivelli A.R., Castronuovo D.; La Gatta B.L., Liberatore M.T.; **Libutti, A.** (2024) *Qualitative Characteristics and Functional Properties of Cherry Tomato under Soilless Culture Depending on Rootstock Variety, Harvesting Time and Bunch Portion*. *Foods* 13, 1450. <https://doi.org/10.3390/foods13101450>

Akram M.Z., **Libutti A.**, Andreasen C., Liu F., Rivelli A.R. (2025). *Woody Biochar Differently Influences Plant Water Status and Growth of Five Quinoa (Chenopodium Quinoa Willd.) Varieties Under Water Stress*. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 25(2), pp. 5140-5156. <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02453-5>

**Angela Libutti**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993")