

## CURRICULUM VITAE

**dott.ssa Angela LIBUTTI**

nata a San Giovanni Rotondo (FG), il 20 dicembre 1966

Ricercatore afferente al settore scientifico-disciplinare AGR/02 – “Agronomia e Coltivazioni Erbacee”, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente.

email: angela.libutti@unifg.it

### Formazione

- Laurea in Scienze Agrarie (110/110) conseguita presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Dottorato di Ricerca in “Produttività delle Piante Coltivate”, conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Abilitazione all’esercizio della professione di Dottore Agronomo, conseguita presso l'Università degli Studi della Basilicata.
- Abilitazione all’insegnamento nelle scuole secondarie superiori - classe di concorso A012 - Chimica Agraria.
- Diploma di Specializzazione per l’Insegnamento Secondario, indirizzo di Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia (80/80), conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata.

### Attività di ricerca

- irrigazione delle colture erbacee; monitoraggio e valutazione della sostenibilità dei sistemi colturali con particolare riferimento alle caratteristiche qualitative delle acque non convenzionali ai fini della utilizzazione irrigua ed ai criteri di gestione irrigua delle acque salmastre; utilizzo del *biochar* (biocarbone ottenuto come materiale residuale delle piattaforme di pirolisi che trasformano le biomasse vegetali ligno-cellulosiche in bio-energia) quale fattore strategico per conseguire un durevole sequestro del carbonio atmosferico nel suolo, incrementare la fertilità chimico-fisica del suolo e migliorare le caratteristiche quali-quantitative delle produzioni.

### Coordinamento di Progetti di Ricerca

- (2013-2015) - Progetto “*Autonomia energetica e sequestro del carbonio tramite biochar: una strategia win-win per le aziende olivicole*” – acronimo “AGRI-CHAR”, ammesso a finanziamento nell’ambito del bando MiPAAF - Programma OIGA4 Prot. N. 2201 del 30 Ottobre 2012.
- (2012-2015) - Progetto PON 02- 00186\_2866121 ECO P4 – Attività 3.1.4. “*Messa a punto di un nuovo prodotto di origine agroforestale da impiegare come ammendante d’avanguardia e di fertilizzante organico dei suoli agrari.*”

### Partecipazione a progetti di Ricerca

- (2007-2010) - Progetto di ricerca FISR “*Evoluzione dei sistemi colturali a seguito di cambiamenti climatici - CLIMESCO*”; Linea di ricerca 3 “*Ottimizzazione delle risorse idriche*” - Attività 3.1 “*Gestione irrigua delle acque salmastre in ambiente mediterraneo in aree a rischio di desertificazione*”; finanziato dal Ministero dell’Economia, Ministero della Ricerca e Ministero dell’Agricoltura e Ambiente;
- (2009-2012) - Progetto “*LIFE+ Nature & Biodiversity 2007 N° LIFENAT/IT/000507 –Interventi di conservazione per l’avifauna prioritaria nell’Oasi lago Salso*”; finanziato dalla Commissione Europea.
- (2012-2015) - Progetto Star\*AgroEnergy – “*Scientific & Technological Advancement in Research on Agro-Energy*”, finanziato nell’ambito del 7° Programma Quadro “*Research potentials*” della Commissione Europea.
- (2012-2015) - Progetto PON 01-01480 – “*Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo di acque reflue urbane e agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche*”, acronimo IN.TE.R.R.A.
- (2016-2019) - Progetto Horizon 2020 “*Take-off for sustainable supply of woody biomass from agrarian pruning and plantation removal - uP-running*”, finanziato dalla Commissione Europea, nell’ambito del 7° Programma Quadro “*Research potentials*”.
- (2019-2022) – Progetto PRIN 2017 (Settore LS9 - Linea C) “*Emerging contaminants and reuse of treated wastewater in agriculture; fate in soil and plant system, ecophysiological response, soil microbiota and antibiotic resistance*”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.

### Attività didattica

Dall’a.a. 2007/2010 all’a.a. 2008/2009 svolge l’insegnamento di “*Metodologia sperimentale in agricoltura*” (insegnamento a scelta libera per tutti i Corsi di Laurea).

Dall’a.a. 2009/2010 a tutt’oggi, svolge gli insegnamenti di “*Controllo delle erbe infestanti*” e “*Fitodepurazione*” (insegnamenti a scelta libera per tutti i Corsi di Laurea).

Dall'a.a. 2015/2016 all'a.a. 2019/2020, svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento, di "Agronomia ambientale e territoriale" (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie).

Dall'a.a. 2019/2020 svolge l'insegnamento di "Qualità e Innovazione della Produzione Primaria" - modulo di Produzioni Vegetali in modalità e-learning (5 CFU) (Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari).

### Tutoring

Nell'a.a. 2007/2008 è tutor dell'attività di Tirocinio "Studio inerente le utilizzazioni potenziali del bambù negli ambienti di Capitanata".

Nell'a.a. 2008/2009 è co-relatore della Tesi di Laurea "Gestione agronomica della tecnica irrigua in condizioni di salinità. Ruolo dell'avvicendamento colturale e della lisciviazione".

Nell'a.a. 2010/2011 è tutor dell'attività di Tirocinio "Analisi delle possibilità di recupero delle biomasse olivicole residuali ai fini energetici ed ammendanti".

Nell'a.a. 2011/2012 è tutor dell'attività di Dottorato "Effetto del biochar sulla fertilità del terreno e sulla qualità di specie orticole in ambiente mediterraneo" - Dottorato di Ricerca in "Territorio rurale e gestione sostenibile degli agroecosistemi".

Nell'a.a. 2012/2013 è relatore della Tesi di Laurea Magistrale "Processi di lisciviazione dei nitrati nell'arco di un avvicendamento orticolo pluriennale".

Nell'a.a. 2016/2017 è co-relatore della Tesi di Laurea Magistrale "Recupero di suolo per la produzione di terreno vegetale e substrati di coltivazione". Nell'a.a. 2018/2019 è relatore della Tesi di Laurea Magistrale "Il biochar come ammendante agricolo: effetto sui processi di lisciviazione dell'azoto".

Nell'a.a. 2018/2019 è relatore della Tesi di Laurea Magistrale "Il biochar come ammendante agricolo: effetto sulle proprietà idrologiche del suolo".

Nell'a.a. 2018/2019 è relatore della Tesi di Laurea Magistrale "The effect of different cropping practices on the grain yield and quality of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) in dry conditions of the Czech Republic".

Nell'a.a. 2018/2019 è tutor dell'attività di tirocinio "Impiego del biochar come componente di substrati di crescita per la produzione di piantine orticole in vivaio".

### Impegni accademici/istituzionali

Dall'a.a. 2019/2020 è componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente..

### Principali pubblicazioni dell'ultimo quinquennio

1) Giuseppe Gatta, **Angela Libutti**, Luciano Beneduce, Anna Gagliardi, Grazia Disciglio, Antonio Lonigro, Emanuele Tarantino, 2016. *Reuse of treated municipal wastewater for globe artichoke irrigation: Assessment of effects on morpho-quantitative parameters and microbial safety of yield*. Scientia Horticulturae 213, 55-65. doi: 10.1016/j.scienta.2016.10.011.

2) **Angela Libutti**, Massimo Monteleone, 2017. *Soil vs. groundwater: The quality dilemma. Managing nitrogen leaching and salinity control under irrigated agriculture in Mediterranean conditions*. Agricultural Water Management, 186, 40-50. doi: 10.1016/j.agwat.2017.02.019.

3) **Angela Libutti**, Giuseppe Gatta, Anna Gagliardia, Pompilio Vergine, Alfieri Pollice, Luciano Beneduce, Grazia Disciglio, Emanuele Tarantino, 2018. *Agro-industrial wastewater reuse for irrigation of a vegetable crops succession under Mediterranean conditions*. Agricultural Water Management, 196, 1-14. doi: 10.1016/j.agwat.2017.10.015.

4) **Libutti, Angela**, Cammerino, Anna Rita Bernadette; Francavilla Matteo, Monteleone Massimo (2019). *Soil Amendment with Biochar Affects Water Drainage and Nutrient Losses by Leaching: Experimental Evidence under Field-Grown Conditions*. Agronomy, 9 (11), 1-19. doi:10.3390/agronomy9110758.

5) **Libutti, Angela**, Vincenzo Trotta, Anna Rita Rivelli (2020). *Biochar, Vermicompost, and Compost as Soil Organic Amendments: Influence on Growth Parameters, Nitrate and Chlorophyll Content of Swiss Chard (*Beta vulgaris* L. var. *cycla*)*. Agronomy, 10 (3), 346; doi:0.3390/agronomy10030346.

Foggia, 14 maggio 2020

In fede  
**Dott.ssa Angela Libutti**