

# Curriculum Vitae MANUELA CASALE

## ✓ INFORMAZIONI PERSONALI E CONTATTI

Nazionalità: Italiana

E-mail: manuela.casale@unito.it

## ✓ ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Ottobre 2005 - Ottobre 2008:** Laurea Specialistica in Agroecologia (Classe 77/S - Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie - Università degli Studi di Torino (UNITO) - Dipartimento Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio

Titolo tesi: Valutazione dei metodi di stima dell'evapotraspirazione di riferimento in differenti areali della pianura piemontese

**Ottobre 2001 - Dicembre 2005:** Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe 20 - Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali - Università degli Studi di Torino (UNITO) - Dipartimento Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio

Titolo tesi: Caratterizzazione agronomica di concimi azotati a lento rilascio nella coltura del frumento

**Settembre 1996 - Luglio 2001:** Diploma di Perito Agrario

## ✓ ESPERIENZA LAVORATIVA

**Maggio 2019 - ad oggi:** Collaboratore alla Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di Torino (UNITO)

Progetti:

- **Ottobre 2022 - ad oggi:** "Effetti della gestione delle produzioni nell'azienda zootecnica sulla presenza di contaminanti nei prodotti lattiero-caseari"
- **Luglio 2020 - Luglio 2022:** "Tecnologie e soluzioni innovative al servizio della filiera latte piemontese per promuoverne la competitività e la sostenibilità"
- **Ottobre 2016 - Maggio 2020:** "Emergenze fitosanitarie del mais e sostenibilità della filiera latte piemontese"

Attività principali: preparazione ed analisi di campioni di foraggi, insilati, latte di massa aziendali e formaggi, analisi chimiche ed analisi microbiologiche

Responsabile scientifico: Professor Giorgio Borreani (UNITO)

**Giugno 2012 - Settembre 2016:** Assistente alla Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) - Università degli Studi di Torino (UNITO)

Progetto: "Qualità e conservazione dei prodotti orticoli ed officinali"

Attività principali: coltivazione con metodi in fuori suolo, misurazioni ed analisi alla raccolta ed in post raccolta, analisi chimiche di laboratorio

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Nicola

**Giugno 2010 - Luglio 2012:** Assistente alla Ricerca presso Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale (DEIAFA) - Sezione di Economia e Politica agraria - Università degli Studi di Torino (UNITO)

Progetti:

- **Giugno 2010 - Maggio 2011:** "Qualichain-integrated chain for the production of wheat with high technological and health quality"
- **Giugno 2011 - Luglio 2012:** "Tecnologia di riutilizzo di sottoprodotti per la filiera orticola per incrementare la qualità ed il valore nutrizionale degli alimenti"

Attività principali: raccolta dati e stesura di bilanci economici

Responsabile scientifico: Prof.ssa Teresina Mancuso

### ✓ **COMPETENZE LINGUISTICHE**

MADRELINGUA: Italiano

INGLESE: B1

### ✓ **COMPETENZE INFORMATICHE**

- Uso del Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point)
- Uso di software bioinformatici: MEGA (open source)

### ✓ **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

**Riviste Internazionali con revisore - ISI Journals**

- PIGNATA G., ERTANI A., **CASALE M.**, NIÑIROLA D., EGEE-GILABERT C., FERNÁNDEZ J.A., NICOLA S. (2022). Understanding the Postharvest Phytochemical Composition Fates of Packaged Watercress (*Nasturtium officinale* R. Br.) Grown in a Floating System and Treated with *Bacillus subtilis* as PGPR. *Plants*. 11(5):589. <https://doi.org/10.3390/plants11050589>
- NICOLA S., PIGNATA G., **CASALE M.**, HAZRATI S., ERTANI A. (2021). Setting Up a Lab-Scale Pilot Plant to Study the New Growing System (NGS®) for Leafy Vegetable and Culinary Herb Growth. *Horticulturae*, 7(5), 90. DOI: 10.3390/horticulturae7050090
- FERRERO F., TABACCO E., PIANO S., **CASALE M.**, BORREANI G. (2021). Temperature during conservation in laboratory silos affects fermentation profile and aerobic stability of corn silage treated with *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus hilgardii*, and their combination. *Journal of Dairy Science*, 104 (2): 1696-1730. DOI: 10.3168/jds.2020-18733
- PIGNATA G., ENTANI A., **CASALE M.**, PIANO S., NICOLA S. (2020). Mixing fresh-cut baby green and red leaf lettuce from soilless cultivation preserves phytochemical content and safety. *Agricultural and Food Science*, 29: 55-65. DOI: 10.23986/afsci.88904
- BORREANI G., FERRERO F., NUCERA D., **CASALE M.**, PIANO S., TABACCO E. (2019). Dairy farm management practices and the risk of contamination of tank milk from *Clostridium* spp. and *Paenibacillus* spp. spores in silage, total mixed ration, dairy cow feces and raw milk. *Journal of Dairy Science*, 102 (9): 8273-8289. DOI: 10.3168/jds.2019-16462
- BOGGIA L., PIGNATA G., SGORBINI B., **CASALE M.**, NICOLA S., BICCHI C., RUBIOLO P. (2017). *Artemisia umbelliformis* Lam. and génépi liqueur: volatile profile as a diagnostic marker for geographic origin and liqueur safety prediction. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65 (13), 2849-2856. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b03394

- PIGNATA G./NIÑIROLA D., **CASALE M.**, LO TURCO P.E., EGEE-GILABERT C., FERNÁNDEZ J.A., NICOLA S. (2016). Inherent quality and safety of watercress grown in a floating system using *Bacillus subtilis*. The Horticulture Journal, 85(2): 148-153. DOI: 10.2503/hortj.MI-091
- NICOLA S./PIGNATA G., **CASALE M.**, LO TURCO P.E., GAINO W. (2016). Overview of a lab-scale pilot plant for studying baby leaf vegetables grown in soilless culture. The Horticulture Journal, 85(2): 97-104. DOI: 10.2503/hortj.MI-R01
- COMINO C./PIGNATA G., PORTIS E., DOLZHENKO Y., **CASALE M.**, NICOLA S. (2015). Selection in *Artemisia umbelliformis* Lam. Piedmont ecotypes to improve cultivation in alpine environment. Genetic Resources and Crop Evolution, 62(4): 567-577. DOI: 10.1007/s10722-014-0182-6

#### **Abstract internazionali**

- BORREANI G., NUCERA D., **CASALE M.**, PIANO S., FERRERO F., TABACCO E. (2018). Uncorrected silo management increases the risk of contamination of the milk production chain with *Clostridium* spp. and *Paenibacillus* spp. In: Proceeding of the XVIII International Silage Conference. Edited by Gerlach K. and Südekum K.-H. 24-26 Luglio 2018, Bonn, Germania. Book of Abstracts, 168-169
- NICOLA S., PIGNATA G., **CASALE M.** (2014). Advanced soilless growing systems for standard, safe and premium leafy vegetable production. VI ISHS International Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes - 6BSVP 2014. Book of Abstracts, 11
- NICOLA S., PIGNATA G., **CASALE M.**, LO TURCO P.E., GAINO W., PIANO S. (2013). The floating growing systems to grow leafy vegetables for safe and premium fresh and fresh-cut market. VI ISHS International Postharvest Conference on Managing Quality in Chains - MQUIC 2013. Book of Abstracts, 34

#### **Abstract nazionali**

- FERRERO A., FERRERO F., NUCERA D., **CASALE M.**, BORREANI G. (2022). Sporeforming bacteria during one year storage of UHT milk at different temperatures. In: 3rd Convegno AISSA#UNDER40. p. 74, Bolzano, 14-15 luglio 2021

#### **Capitoli di libro**

- NICOLA S., **CASALE M.**, PIGNATA G., SCALA M.G. (2018). Lamiacee. In: Incrocci L., Pardossi A., Prosdocimi G.G., Santamaria P. (eds) Orticoltura. Principi e pratica. Edagricole-New Business Media, Bologna, pp. 323-344, in italiano. ISBN 978-88-506-5514-4
- PIGNATA G., **CASALE M.**, NICOLA S. (2017). Water and Nutrient Supply in Horticultural Crops Grown in Soilless Culture: Resource Efficiency in Dynamic and Intensive Systems. In: Tei F., Nicola S., Benincasa P. (eds) Advances in Research on Fertilization Management of Vegetable Crops. Advances in Olericulture. Springer, Cham, pp. 183-219, in inglese. ISBN 978-3-319-53624-8
- **CASALE M.**, PIGNATA G., NICOLA S. (2016). La fertilizzazione nei sistemi colturali fuori suolo. In: Grignani C. (ed) Fertilizzazione sostenibile. Principi, tecnologie ed esempi operativi. Edagricole-New Business Media, Bologna, pp. 367-390, in italiano. ISBN 978-88-506-5445-1

#### **Presentazioni a convegni internazionali (senza partecipazione)**

- BORREANI G., NUCERA D., **CASALE M.**, PIANO S., FERRERO F., TABACCO E. (2018). Uncorrected silo management increases the risk of contamination of the milk production chain with

Clostridium spp. and Paenibacillus spp. In: Proceeding of the XVIII International Silage Conference. 24-26 Luglio 2018, Bonn, Germania

- NICOLA S., PIGNATA G., **CASALE M.** (2014). Advanced soilless growing systems for standard, safe and premium leafy vegetable production. In: VI ISHS International Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes - 6BSVP 2014. 31 Settembre - 02 Ottobre 2014, Zagabria, Croazia
- NICOLA S., PIGNATA G., **CASALE M.**, LO TURCO P.E., GAINO W., PIANO S. (2013). The floating growing systems to grow leafy vegetables for safe and premium fresh and fresh-cut market. In: VI ISHS International Postharvest Conference on Managing Quality in Chains - MQUIC 2013. 02-05 Settembre 2013, Cranfield, Gran Bretagna

#### **Presentazioni a convegni nazionali (senza partecipazione)**

- FERRERO A., FERRERO F., NUCERA D., **CASALE M.**, BORREANI G. (2022). Sporeforming bacteria during one year storage of UHT milk at different temperatures. In: 3rd Convegno AISSA#UNDER40. p. 74, Bolzano, 14-15 luglio 2021
- MANCUSO T., MASSAGLIA S., CASTELLANI L., CASALE M., REYNERI A. (2011). La filiera del frumento tenero in Piemonte. La fase dello stoccaggio: analisi strutturale-organizzativa, gestione della qualità e salubrità delle produzioni, problematiche e prospettive. In: XLVIII Convegno SUDEA - Il modello agroalimentare europeo di fronte ai mutamenti dello scenario economico globale. 29-30 Settembre 2011, Udine, Italia

#### **Riviste Nazionali**

- CHIABRANDO T. V., FERRERO F., **CASALE M.**, GIACALONE G. (2020). Contrastare l'imbrunimento enzimatico di banana e avocado di IV gamma. Dossier Frutticoltura Mediterranea. Frutticoltura, 8: 54- 58