

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FILIPPO  
**Cognome** VETRANO  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali - Settore Orticoltura e Floricoltura - Viale delle Scienze Edificio 5, Piano I - Telefono 091-23862229. Web: <https://www.unipa.it/persone/docenti/v/filippo.vetrano>  
**E-mail** [filippo.vetrano@unipa.it](mailto:filippo.vetrano@unipa.it)  
[filippo.vetrano@pec.it](mailto:filippo.vetrano@pec.it)

## FORMAZIONE TITOLI

**Laurea (quinquennale) in “Scienze e Agrarie”**, conseguita nel 1991 presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione di 110/110.

**Abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo** nel 1994 presso l'Università degli Studi di Palermo.

**Dottorato di Ricerca** in “Agronomia Ambientale” (XIV Ciclo – durata triennale), conseguito nel 2003 presso l'Università degli Studi di Palermo.

**Assegno di collaborazione alla ricerca** dal titolo “Messa a punto di protocolli colturali per la produzione di specie ortive sotto serra in biologico”, stipulato per il periodo 01 agosto 2004-31 luglio 2006 e rinnovato per il periodo 01 agosto 2006 - 31 luglio 2008

**Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** per il settore scientifico disciplinare AGR04 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo (ora Dipartimento SAAF), dal 2008.

**Abilitazione Scientifica Nazionale** alla II Fascia per il settore concorsuale 07/B1 – Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei e Ortofloricoli dal 14/07/2021.

**Professore Associato**, settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, dall'aprile 2022 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Didattica erogata

- 2020/2021 cod. 05457 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu - CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2019/2020 cod. 05457 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu - CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2018/2019 cod. 05457 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu - CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2018/2019 cod. 05457 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu - CL Scienze e Tecnologie Agrarie - Curriculum Agricoltura Biologica.
- 2017/2018 cod. 16059 Orticoltura e Floricoltura 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Orticoltura e Floricoltura 12 cfu) – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2016/2017 cod. 16059 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Orticoltura e Floricoltura 12 cfu) – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2015/2016 cod. 12497 “Produzioni Ortofloricole” 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Produzioni Ortofloricole 12 cfu) - CL Agroingegneria.
- 2015/2016 cod. 16059 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Orticoltura e Floricoltura 12 cfu) – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2014/2015 cod. 12497 “Produzioni Ortofloricole” 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Produzioni Ortofloricole 12 cfu) - CL Agroingegneria.
- 2014/2015 cod. 16059 “Orticoltura e Floricoltura” 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Orticoltura e Floricoltura 12 cfu) – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.

- 2013/2014 cod. 16059 "Orticultura e Floricoltura" 6 cfu (MODULO di Coltivazioni Erbacee e Orticultura e Floricoltura 12 cfu) – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2012/2013 cod. 05457 "Orticultura e Floricoltura" 6 cfu – CL Scienze e Tecnologie Agrarie.
- 2009/2010 cod. 12631 "Vivaismo Ortofloricolo" 3 cfu (Modulo) – CL Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie – Curriculum: Produzioni Vegetali
- 2009/2010 cod. 12575 "Vivaismo Ornamentale" 3 cfu (Modulo) – CL Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie – Curriculum: Progettazione e Gestione di Parchi e Giardini.

#### **Didattica programmata**

- 2021/2022 cod. 05457 "Orticultura e Floricoltura" 7 cfu – CL Scienze e Tecnologie Agrarie
- 2021/2022 cod. 21699 "Vivaismo ortofloricolo" 4 cfu (Modulo di Vivaismo ortofloricolo con laboratorio) – CL Propagazione e gestione vivaistica in ambiente Mediterraneo.
- 2022/2023 cod. 05457 "Orticultura e Floricoltura" 7 cfu – CL Scienze e Tecnologie Agrarie
- 2022/2023 cod. 21698 "Gestione dell'azienda ortoflorovivaistica" 4 cfu – CL Propagazione e gestione vivaistica in ambiente Mediterraneo
- 2022/2023 cod. 21699 "Vivaismo ortofloricolo 4" cfu (Modulo di Vivaismo ortofloricolo con laboratorio) – CL Propagazione e gestione vivaistica in ambiente Mediterraneo

#### **Altri corsi**

- 2005/2006 - Professore a contratto per l'insegnamento della disciplina "Orticultura" (3 CFU), SSD AGR/04, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- 2005 - Docente nel corso IFTS per "Tecnico Superiore delle produzioni vegetali in ambiente protetto" (12 ore) - Istituto d'Istruzione Superiore "A. Da Empoli" di Reggio Calabria.

#### **Tesi e tirocini**

**Relatore** di numerose tesi di Laurea e Laurea Magistrale su temi inerenti l'Orticultura e la Floricoltura presso il Dipartimento SAAF dell'Università degli Studi di Palermo

**Tutor universitario di borsisti** nell'ambito del progetto "Innovazione del Pomodoro e Sostenibilità in Agricoltura (IN.PO.SA) - PSR Sicilia, Misura 16, sottomisura 16.1 - di cui è responsabile scientifico.

**Tutor per lo svolgimento del tirocinio pratico-applicativo** di numerosi studenti del Dipartimento SAAF dell'Università degli Studi di Palermo

#### **RICERCHE FINANZIATE**

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi**

- Responsabile Scientifico del Progetto dal titolo "Innovazione del Pomodoro e Sostenibilità in Agricoltura (IN.PO.SA) finanziato nell'ambito del PSR Sicilia, Misura 16, sottomisura 16.1, dal 04/01/2020 ad oggi.
- Responsabile FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività Base di Ricerca" dall'01/01/2017 ad oggi;
- Responsabile FFR "Fondo finalizzato alla Ricerca dal 01/01/2019 ad oggi.
- Coordinatore azione 3 progetto FRAGOLOSA "Messa a punto di un sistema di coltivazione in convenzionale della fragola" - "Innovazione della filiera fragolicola siciliana" 12/07/2011 – 01/05/2013.

#### **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca**

- Componente gruppo di ricerca Progetto POP 1994-99 "Progetto multidisciplinare di ricerca e sperimentazione sul vivaismo ortofloricolo" 01/01/2000-31/12/2001

- Componente gruppo di ricerca Progetto POM B03 "Miglioramento delle produzioni floricole extrastagionali nel rispetto dell'ambiente" 01/01/1999 – 31/12/2001.
- Componente gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Reperimento e valutazione del germoplasma orticolo siciliano" 01/01/2004 - 31/12/2006.
- Componente gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Riduzione dell'impatto ambientale delle colture protette meridionali" 01/01/2004 – 31/12/2009.
- Componente del gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Studio di tecniche alternative al bromuro di metile per la geodisinfestazione in ambiente protetto" 01/01/2004 – 31/12/2007.
- Componente gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Avvicendamenti colturali sotto apprestamenti protettivi" 01/01/2005 – 31/12/2010.
- Componente gruppo di ricerca ex 60% "Coltivazione senza suolo" 01/01/2005 – 31/12/2010.
- Componente gruppo di ricerca ex 60% "Propagazione di specie diverse di Sansevieria attraverso metodi tradizionali e di coltura in vitro" 01/01/2006 – 31/12/2011.
- Componente gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Propagazione in vitro di specie mediterranee per la produzione di vasi fioriti" 01/01/2006 – 31/12/2011.
- Componente gruppo di ricerca Progetto AZORT - "La concimazione azotata degli ortaggi, sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti" 01/01/2007 – 31/12/2013.
- Componente gruppo di ricerca Progetto "Miglioramento delle tecniche agronomiche e tipicizzazione del fargiolo Badda Ente Parco Madonie" 01/01/2008 – 31/12/2009.
- Componente gruppo di ricerca "Innovazione della filiera fragolicola Siciliana - FRAGOLOSA" Misura 124 PSR Sicilia 2007-2013, dal 01/05/2010 – 24/04/2014.
- Componente gruppo di ricerca Progetto POR "Salvaguardia e valorizzazione di popolazioni e varietà siciliane di specie erbacee di interesse agrario" 01/01/2011 – 31/12/2012.
- Componente gruppo di ricerca Progetto ex 60% "Tecniche innovative nella gestione delle colture fuori suolo: interventi colturali, sistemi di allevamento, nutrizione" 01/01/2014 – 31/12/2014.

#### **INCARICHI / CONSULENZE**

- Membro della Giunta del Dipartimento SAAF per il quadriennio 2018-22
- Componente della commissione Assicurazione di Qualità (AQ) del Corso di Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento SAAF dell'Università degli Studi di Palermo, dal 2014 ad oggi.
- Delegato alle attività degli operai agricoli del Dipartimento SAAF - assegnazione con Decreto Direttoriale n. 80 del 17/11/2021

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

**Socio della Società di Ortoflorofruitticoltura (SOI)**

#### **PUBBLICAZIONE**

##### **Pubblicazioni in riviste internazionali (\* = corresponding author)**

1. Miceli A., Moncada A., Vetrano F. (2021) Use of microbial biostimulants to increase the salinity tolerance of vegetable transplants. *Agronomy* 2021, 11, 1143. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061143>
  2. Miceli A., Vetrano F., Moncada A. (2021) Influence of Ecklonia maxima extracts on growth, yield and postharvest quality of hydroponic leaf lettuce. *Horticulturae* 2021, 7, 440. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7110440>
  3. Moncada A., Miceli A., Vetrano F. (2021) - Use of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) and organic fertilization for soilless cultivation of basil. DOI:10.1016/j.scienta.2020.109733. pp.109733. In *SCIENTIA HORTICULTURAE* - ISSN: 0304-4238 vol. 275
- 
1. Moncada A., \*Vetrano F., Miceli A., (2020) - Alleviation of Salt Stress by Plant Growth-Promoting Bacteria in Hydroponic Leaf lettuce. DOI:10.3390/agronomy10101523. pp.1523. In *AGRONOMY* - ISSN:2073-4395 vol. 10 (10)

1. Moncada A., \*Vetrano F., Esposito A., Miceli A., (2020) - Fertigation Management and Growth-Promoting Treatments Affect Tomato Transplant Production and Plant Growth after Transplant. DOI:10.3390/agronomy10101504. pp.1504. In AGRONOMY - ISSN:2073-4395 vol. 10 (10)
  
1. Vetrano F., Miceli C., Angileri V., Frangipane B., Moncada A., Miceli A. – (2020)- Effect of Bacterial Inoculum and Fertigation Management on Nursery and Field Production of Lettuce Plants. DOI:10.3390/agronomy10101477. pp.1477. In AGRONOMY - ISSN:2073-4395 vol. 10 (10)
  
1. Vetrano F., Moncada A., Miceli A. (2020) - Use of gibberellic acid to increase the salt tolerance of leaf lettuce and rocket grown in a floating system. AGRONOMY, vol. 10, p. 505-527, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10040505
  
1. Miceli C., Moncada A., Vetrano F., Iapichino G., D'Anna F., Miceli A. (2020) - Effect of agronomic practices on yield and quality of borage at harvest and during storage as minimally-processed produce. AGRONOMY, vol. 10, 242, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10020242
  
1. Miceli C., Moncada A., Vetrano F., D'Anna F., Miceli A. (2019) - Suitability of borage officinalis for minimal processing as fresh-cut produce. HORTICULTURAE, vol. 5, 66, ISSN: 2311-7524, doi: 10.3390/horticulturae5040066
  
1. Miceli A., Vetrano F., Sabatino L., D'Anna F., Moncada A. (2019) - Influence of preharvest gibberellic acid treatments on postharvest quality of minimally processed leaf lettuce and rocket. HORTICULTURAE, vol. 5, 63, ISSN: 2311-7524, doi: 10.3390/horticulturae5030063
  
1. Miceli A, Moncada A, Sabatino L, Vetrano F. (2019). Effect of Gibberellic Acid on Growth, Yield, and Quality of Leaf Lettuce and Rocket Grown in a Floating System. AGRONOMY, vol. 9(7), 382, ISSN: 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy9070382>
  
1. Moncada A, Miceli A, Sabatino L, Giovanni G, D'Anna F, Vetrano F. (2018) - Effect of molybdenum rate on yield and quality of lettuce, escarole, and curly endive grown in a floating system. AGRONOMY, vol. 8(9), 171, ISSN: 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy8090171>
  
1. Sabatino L, Iapichino G, Vetrano F, Moncada A, Miceli A, De Pasquale C, D'Anna F, Giurgiulescu L (2018). Effects of polyethylene and biodegradable starch-based mulching films on eggplant production in a Mediterranean area. CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 10, p. 81-89, ISSN: 2066-6845
  
1. Miceli A., Vetrano F., & Romano C. (2018) - Quality and shelf-life of minimally processed cauliflower. ACTA HORTICULTURAE, 1209(1209), 277-280.
  
1. Miceli, A.; Romano, C.; Moncada, A.; Piazza, G.; Torta, L.; D'Anna, F.; Vetrano, F. (2016) - Yield and Quality of Mini-Watermelon as Affected by Grafting and Mycorrhizal Inoculum.. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY - vol. 18 (2) pp.505-516 ISSN:1680-7073

1. Miceli, A.; Romano, C.; Moncada, A.; D'Anna, F.; Vetrano, F. (2015) - Effect of cold storage on the quality of minimally processed cauliflower. In CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY - vol. 7 (2) pp.70-74. ISSN: 2066-6845
  
1. Miceli, A.; Moncada, A.; Vetrano, F.; D'Anna, F. (2014) - Effect of packaging on quality of minimally processed fennel. In CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY - vol. 6 (2) pp.58-62. ISSN:2066-6845.
  
1. Miceli A, Sabatino L, Moncada A, Vetrano F, D'Anna F (2014) -. Nursery and field evaluation of eggplant grafted onto unrooted cuttings of *Solanum torvum* Sw.. SCIENTIA HORTICULTURAE, vol. 178C, p. 203-210, ISSN: 0304-4238, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.08.025>
  
1. Sabatino, L., Iapichino, G., Vetrano, F., D'Anna, F. (2014) - Morphological and agronomical characterisation of Sicilian bottle gourd *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standley. JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT, 12(Vol. 12, Issue 2), 587-590.
  
1. Miceli A., Vetrano F., Romano C. (2013) - Effect of hot air treatment on minimally processed cauliflower. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1005, p. 309-314, ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1005.35>
  
1. Miceli A., Romano C., Vetrano F., D'Anna F. (2013) - Effect of a Brassica juncea cover crop on a mono-succession of melon. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1005, p. 447-451, ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1005.54>
  
1. Vetrano, F., Miceli A., Moncada A., Mustazza G., Romano C. (2013) - Collard Green (*Brassica oleracea* var. *acephala*) cultivation in Sicily. In ACTA HORTICULTURAE - vol. 1005 pp.471-477 DOI:10.17660/Acta Hortic.2013.1005.57. ISSN: 0567-7572
  
1. Moncada A., Miceli A., Vetrano F., Mineo V., Planeta D., D'Anna F. (2013) - Effect of grafting on yield and quality of eggplant (*Solanum melongena* L.). In SCIENTIA HORTICULTURAE vol. 149 pp.108-114. DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.015>. ISSN:0304-4238
  
1. Iapichino G., Vetrano F., Moncada A., Fascella S. and Incalcaterra G. 2012 - Effects of Plastic Mulch and Floating Cover on Lettuce Production in Sicily - Proc. XXVIII th IHC – IS on Quality-Chain Mgt. of Fresh Veg.: from Fork to Farm Ed.: E. Rosa Acta Hort. 936, ISHS 2012 Pag. 491-494.
  
1. Moncada A., Miceli A., Vetrano F., Mineo V., Planeta D., D'Anna F. 2012 - Effect of grafting on yield and quality of eggplant (*Solanum melongena* L.). Scientia Horticulturae xxx (2012).
  
1. D'Anna F., Caracciolo G., Moncada A., Vetrano F. (2012) - Effect of Cultivar and Crown Size on Yield and Quality of Strawberry Fresh Bare Root Plants in Sicily. In ACTA HORTICULTURAE vol. 952 pp.273-280- ISSN:0567-7572
  
1. D'Anna F., Caracciolo G., Moncada A., & Vetrano F. (2012) - Effect of Cultivar and Crown Size on Yield and Quality of Strawberry Fresh Bare Root Plants in Sicily. ACTA HORTICULTURAE, 952, 273-280.

1. Vetrano F., Fascella S., Iapichino G., Incalcaterra G., Girgenti P., Sutera G., Buscemi G. 2009 - Response of Melon Genotypes to Polyethylene and Biodegradable Starch-Based Mulching Films Used for Fruit Production in the Western Coast of Sicily. Proceeding of the International Symposium on Strategies towards sustainability of protected cultivation in mild winter climate. Acta Horticulturae 807 - January 2009. Pag. 109-113
1. Vetrano F., Iapichino G., Bertolino M., Fascella S., Incalcaterra G. 2008 - Plug Plant Fertilization and Planting Density Affect Onion Productivity in Sicily. Proceeding of the International Symposium on Strategies towards sustainability of protected cultivation in mild winter climate. Acta Horticulturae 807 - January 2009. Pag. 585-589
1. Vetrano F., Iapichino G., Poma M.A., Fascella S., Incalcaterra G. 2008 - Use of organic fertilizers for lettuce plug plant production. Proceeding of the International symposium on Strategies towards sustainability of protected cultivation in mild winter climate. Acta Horticulturae 807 - January 2009. Pag. 607-611
1. Iapichino G., Puleo L., Vetrano F., Sciortino A. 2008 - Effect of Solarization and Biofumigation on Tomato Greenhouse Production in the Southern Coast of Sicily. Proceeding of the International Symposium on High Technology for Greenhouse System Management. Acta Horticulturae 801 November 2008. Pag. 1557-1562.
1. Miceli A, Moncada A., Vetrano F., D'Anna F. (2003) - First results on yield and quality response of basil (*Ocimum basilicum* L.) grown in floating system. ACTA HORTICULTURAE, vol. 609, p. 377-381, ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2003.609.57>
1. D'Anna F., Miceli A, Vetrano F. (2003) - First results of floating system cultivation of *Eruca sativa* L. ACTA HORTICULTURAE, vol. 609, p. 361-364, ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2003.609.54>
1. Incalcaterra G., Vetrano F. 2000 - Effect of two sowing dates and plastic mulch on OKRA production. Acta Hort. 533, 329-336. DOI: 10.17660/ActaHortic.2000.533.40 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2000.533.40>
1. Vetrano F., Iapichino G., Guella V. (2000) - Propagation of artichoke cv Romanesco from underground stem sections. *Acta Hort* 533 593-596. DOI: 10.17660/ActaHortic.2000.533.75 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2000.533.75>

#### **Pubblicazioni in riviste nazionali**

1. Vetrano C., Romano D., Poma G., Sutera G., Buscemi G., Tulone O., Patti M. 2012 – Cloni di carciofo “Romanesco” in coltura annuale in Sicilia. Riv. Colture Protette n.9 – Pag. 72-80
1. Moncada A., Miceli A., Vetrano F., Badagliacca G., D'Anna F. (2012) - Effetto del molibdeno su Lattuga, Invidia liscia e Invidia riccia in floating system. In: Book of abstract del X Convegno AISSA La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 7, p. 135-138, ISBN: 978-88-905628-3-9, Palermo, 28-29 novembre.
1. Moncada A., Miceli A., Vetrano F., Badagliacca G., D'Anna F. (2012) - Effetto del molibdeno su Lattuga, Invidia liscia e Invidia riccia in floating system. In La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo - In ACTA ITALUS HORTUS pp.134-137

2. Miceli A., Romano C., Vetrano F., Torta L., D'Anna F. (2012) - Effetto dell'innesto e della micorrizzazione sulle caratteristiche produttive e qualitative di mini-anguria. In: Book of abstract del X Convegno AISSA La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 7, p. 135-138, ISBN: 978-88-905628-3-9, Palermo, 28-29 novembre.
  
1. Romano C., Vetrano F. (2011) – Carciofo, nuovi orientamenti su produzione e coltivazione. AGRISICILIA – Mensile del sistema agricolo e agroindustriale siciliano. N° 6 giugno 2011. Pag. 48-51.
  
1. Moncada A., Vetrano F. 2011 – Pomodoro da mensa fuori suolo: risposta alle emergenze sanitarie. AGRISICILIA – Mensile del sistema agricolo e agroindustriale siciliano. N° 12 Dicembre 2011. Pag. 46-51.
  
1. Vetrano F., Fascella S., Moncada A., Incalcaterra G. (2010) - Valutazione di diversi sestri d'impianto del fagiolo "BADDA". Atti convegno Nazionale "Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione". Foggia, 30 Aprile.2009- Italus Hortus 17 (2) pag. 94-96.
  
1. Vetrano F., Fascella S., Moncada A., Incalcaterra G. (2010) - Valutazione di ecotipi siciliani di melone d'inverno coltivati in regime "seccagno". Atti convegno Nazionale "Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione". Foggia, 30 Aprile.2009- Italus Hortus 17 (2) pag. 97-98.
  
1. Fascella S, Miceli A, Vetrano F (2010) - Effetti della concimazione sulla qualità dell'aglio coltivato in Sicilia. ITALUS HORTUS, vol. 17-2, p. 105-106, ISSN: 1127-3496.
  
1. Vetrano F., Mustazza G., Romano C., Incalcaterra G. (2010) - Effetti del portinnesto sulla produttività della "mini anguria". Abstract Atti IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 Marzo. Italus Hortus 17(2). Pag. 105.
  
1. Vetrano F., Mustazza G., Fascella S., Incalcaterra G. (2010) - Effetti della dose di azoto su produzione e qualità di melone invernale. Abstract Atti IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 Marzo. Italus Hortus 17(2). Pag. 105-106.
  
1. D'Anna F., Moncada A., Vetrano F, Caracciolo G (2010) – Ulteriori studi sul comportamento agronomico di piante di fragola prodotte in Sicilia. Convegno "Il vivaismo orticolo: innovazione e nuove esigenze" - Grugliasco (TO), 11 Dicembre 2009. Italus Hortus 17 (6) pag. 53-56.
  
1. Vetrano F, Mustazza G., Moncada A., Incalcaterra G. (2010) - Effetti del portinnesto sulla produttività e sulla qualità dell'anguria. Convegno "Il vivaismo orticolo: innovazione e nuove esigenze" - Grugliasco (TO), 11 Dicembre 2009. Italus Hortus 17 (6) pag. 70-75.
  
1. Vetrano F., Romano C., Fascella S., Moncada A. (2010) - Effetto della posizione degli ovoli sulla produttività del carciofo spinoso di Sicilia. Convegno "Il vivaismo orticolo: innovazione e nuove esigenze" - Grugliasco (TO), 11 Dicembre 2009. Italus Hortus 17 (6) pag. 76-80.
  
1. Iapichino G., Bertolino M., Vetrano F., Incalcaterra G. 2005 - Per la Cipolla - Influenza della nutrizione minerale in vivaio e del volume degli alveoli sulla produttività della cipolla. *Colture Protette* n. 12 (Pag. 58-59).

1. Vetrano F., Moncada A. 2005 - Tecnica di coltivazione della fragola e tecnica irrigua in Sicilia. IRRINET- Trimestrale di informazione sul mondo dell'irrigazione (maggio-luglio) n. 10 (Pag. 4-5)
1. Iapichino G., Vetrano F., Incalcaterra G. (2003) – Evoluzione della coltura della Lagenaria in Sicilia. Atti del Convegno 2° Numero speciale sul 50° anniversario della SOI - 1953-2003: Cinquant'anni di Orticoltura Italiana - *Italus Hortus e Notiziario SOI di Ortoflorofruitticoltura*, vol. 10 n. 3
1. Incalcaterra G., Bertolino M., Vetrano F. (2003) – Effetti della densità di semina e della fertirrigazione sulla produzione di piantine e sulle rese della coltura di cipolla. 4° numero speciale sul 50° anniversario della SOI - *Italus Hortus e Notiziario SOI di Ortoflorofruitticoltura Vol. 10, suppl. al n.4, luglio-agosto*.
1. Palazzolo E., D'Anna F., Panno M., Vetrano F. (2001) – Ricerche sulla qualità dei frutti di fragola in Sicilia. *L'Informatore Agrario (inserto Meridione n. 16)*
1. D'Anna F., Vetrano F., Palazzolo E., Panno M. (1999) - Aglio in Sicilia: influenza delle epoche di semina e raccolta sul tenore in oli essenziali. *Colture protette* n° 10 pag 63-69.
1. Iapichino G., Vetrano F. (1994) - Trattamenti termici ad ovuli di carciofi. *Colture Protette*, 11. Pag. 85-88

#### **Publicazioni e poster in atti di convegni nazionali**

1. Vetrano, F., Moncada A., Miceli A. 2021. Effetti dell'irrigazione e delle micorizze su una coltura di melone d'inverno. XIII Giornate Scientifiche SOI – I traguardi di agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana Catania 22-23 giugno
1. Vetrano, F., Moncada A., Miceli A. 2021. Impiego di biostimolanti microbici per aumentare la tolleranza alla salinità di piantine di lattuga da trapianto. XIII Giornate Scientifiche SOI – I traguardi di agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana Catania 22-23 giugno
1. Sabatino L, Iapichino G, Vetrano F, Moncada A, Miceli A, D'Anna F (2018) - Effects of Polyethylene and Biodegradable Starch-Based Mulching Films on Eggplant Production in a Mediterranean Area. XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 23, p. 61, ISBN: 940276-8-6. F.
1. Moncada A, Miceli A, D'Anna F, Iapichino G, Sabatino L, Vetrano F (2018) Effetto del molibdeno su produzione e qualità di lattuga, scarola e indivia riccia coltivate in floating system. XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 23, p. 61, ISBN: 940276-8-6.
1. Fascella S., Miceli A., Vetrano F. (2009) - Effetti della concimazione sulla qualità dell'aglio coltivato in Sicilia. In: Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione. Foggia, 30 Aprile.
1. Vetrano F., Fascella S., Incalcaterra G. (2009) - Effetti della Rincalzatura e degli Investimenti Unitari sulla Produttività del Finocchio. Atti XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia. Firenze 21 - 23 settembre. Pag. 161-162.

1. Vetrano F., Fascella S., Iapichino G. (2009) - Effetti degli Investimenti Unitari sulla Produzione di "Cipollotti" da Seme. Atti XXXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia. Firenze 21 - 23 settembre. Pag. 279-280.
1. Moncada A., Caracciolo G., Prinzivalli C., Vetrano F., D'Anna F. (2009) - Effetti dell'epoca di trapianto di piante fresche a radice nuda di fragola prodotte in Sicilia. Atti VII Convegno Nazionale "La Fragola presente e futuro" Marsala 25-27 Marzo. Pag. 222-229.
1. D'Anna F., Prinzivalli C., Caracciolo G., Moncada A., Vetrano F., Baruzzi G. Faedi W. (2009) - Il Miglioramento genetico della fragola in Sicilia. Atti VII Convegno Nazionale "La Fragola presente e futuro" Marsala 25-27 Marzo. Pag. 123-132.
1. Caracciolo G., Moncada A., Prinzivalli C., Vetrano F., D'Anna F. (2009) - Nuove varietà di fragole per la Sicilia. Atti VII Convegno Nazionale "La Fragola presente e futuro" Marsala 25-27 Marzo. Pag. 113-122.
1. Vetrano F., Moncada A., Fascella S., Iapichino G. (2009) - Valutazioni di ecotipi di melone d'inverno reperiti nella Sicilia Occidentale condotti in regime seccagno. Atti Convegno Nazionale Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione. Foggia 30 Aprile.
1. D'Anna F., Moncada A., Caracciolo G., Vetrano F., Virzi A., Spartà P. (2009) - Il vivaismo fragolicolo in Sicilia. Atti VII Convegno Nazionale "La Fragola presente e futuro" Marsala 25-27 Marzo. Pag. 211-221.
1. Vetrano F., Fascella S., Iapichino G., Incalcaterra G. (2008) - Epoche d'impianto e sistemi di allevamento per il fagiolo "Badda". Atti VIII Convegno nazionale sulla biodiversità "La biodiversità - Risorsa per sistemi multifunzionali" Lecce 21-23 Aprile. Pag. 479-481 (finito di stampare nel mese di marzo 2010).
1. Vetrano F., Iapichino G., Fascella S., Incalcaterra G. (2008) - Effetti delle epoche di impianto sulla produttività del melone invernale ecotipo "Purceddu". Atti VIII Convegno nazionale sulla biodiversità "La biodiversità - Risorsa per sistemi multifunzionali" Lecce 21-23 Aprile. Pag. 482-484 (finito di stampare nel mese di marzo 2010).
1. Vetrano F. (2007) - Effetti della concimazione in vivaio sulla produttività del finocchio. Atti XXXVII Convegno della Società Italiana di Agronomia - Catania il 13-14 settembre 2007 (Pag. 281-82).
1. Incalcaterra G., Vetrano F. (2007) - La coltivazione del melone e dello zucchini in pien'aria in Italia. Workshop sulle colture orticole di pien'aria - VIII Giornate Scientifiche della S.O.I. - Sassari dall'8 al all'11 maggio 2007 (Pag. 73-96).
1. Incalcaterra G., Vetrano F., Fascella S., Girgenti P., Sutura G., Buscemi G. (2007) - Risposta del melone invernale alla pacciamatura con film organico. Atti VIII Giornate Scientifiche della S.O.I. - Sassari dall'8 al all'11 maggio 2007. Pag. 166
1. Vetrano F., Bertolino M., Fascella S., Incalcaterra G. (2007) - Effetto della concimazione in vivaio e della densità d'impianto sulla produttività della cipolla. Atti VIII Giornate Scientifiche della S.O.I. - Sassari dall'8 al all'11 maggio 2007. Pag. 187-1887

1. Incalcaterra G., Iapichino G., Bertolino M., Vetrano F. (2006) - Espressioni della biodiversità del melone d'inverno (*Cucumis melo* var. *inodorus* Naud.) coltivato in Sicilia. *Italus Hortus - Atti del VII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "L'agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive"* (Pag. 720-723). Catania 31 marzo - 2 aprile 2005
1. Iapichino G., Incalcaterra G., Vetrano F., Bertolino M. (2006) - Studi su ecotipi diversi di *Lagenaria* (*Lagenaria siceraria* Mol. Standl.) coltivati in Sicilia. *Italus Hortus - Atti del VII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "L'agrobiodiversità per la qualificazione delle filiere produttive"*. Catania 31 marzo - 2 aprile 2005
1. Iapichino G., Incalcaterra G., Bertolino M., Vetrano F. (2006) - Valutazione bioagronomica di ecotipi di carciofo afferenti al "Violetto Spinoso di Sicilia". *Atti convegno conclusivo Progetto MIPAF "Carciofo" (2003-2006)*.
1. Incalcaterra G., Iapichino G., Vetrano F., Bertolino M., Scarito G., Salamone A., Pirajno G., Guarino L., Sutura G., Buscemi G., Ferraino M., Cantadestre A., Rinoldo C., Parrinello A.M., Amato A., Monteleone G., Zito G., Rinchiuso M., Lucido G., Bonomo G., Catalano G., Marino V., Cannizzo S. (2005) - Tecniche agronomiche, aspetti varietali e caratterizzazione del melone d'inverno. *Itinerari innovativi dell'orticoltura di pieno campo nell'Italia meridionale. Progr. Interregionale 2002/04 - Progetto Orticoltura, sottoprogetto pieno campo*. Menfi 22-23 novembre.
1. Incalcaterra G., Guarino L., Bertolino M., Iapichino G., Rinchiuso M., Pirajno G., Scarito G., Salamone A., Vetrano F., Zito G. (2005) - Conservazione dei frutti di melone d'inverno. *Itinerari innovativi dell'orticoltura di pieno campo nell'Italia meridionale. Progr. Interregionale 2002/04 - Progetto Orticoltura, sottoprogetto pieno campo*. Menfi 22-23 novembre.
1. Incalcaterra G., Bertolino M., Vetrano F. (2004) - Ricerche sugli investimenti unitari del Cavolfiore in Sicilia. *Atti VII Giornate Scientifiche SOI (Pag. 220-223) - Castel dell'Ovo 4-6 Maggio*.
1. Incalcaterra G., Vetrano F., Bertolino M. (2004) - Pacciamatura e densità d'impianto dell'anguria nell'interno collinare siciliano. *Atti VII Giornate Scientifiche SOI Castel dell'Ovo 4-6 Maggio*.
1. Incalcaterra G., Curatolo G., Bertolino M., Vetrano F. (2004) - Valutazione di ecotipi di melone d'inverno nella Sicilia occidentale. *Atti VII Giornate Scientifiche SOI Castel dell'Ovo 4-6 Maggio*.
1. Iapichino G., Vetrano F., Sarno M. (2002) - Effetti dell'ancymidol sulla produzione in vitro di microtuberi di patata. *Atti VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 23-25 aprile*
1. Incalcaterra G., Vetrano F., Sarno M. (2002) – Effetti degli investimenti unitari e della pacciamatura sulla produzione di seme di Okra. *Atti VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 23-25 aprile*
1. Amico Roxas U., Vetrano F., Nicosia M. (2002) – Manifestazioni fenologiche della *Jatropha integerrima* Jacq. nelle condizioni climatiche della conca d'Oro di Palermo. *Atti VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 23-25 aprile*
1. Iapichino G., Incalcaterra G., Vetrano F. (2002) - Confronto tra metodi diversi d'impollinazione in *Lagenaria siceraria* (Mol) Standl. *Atti V Giornate Scientifiche SOI. Sirmione 28/30 Marzo*
1. Incalcaterra G., Vetrano F. (2000) - Epoche e modalità d'impianto dell'Okra in coltura pacciamata. *Atti V Giornate Scientifiche SOI. Sirmione 28/30 Marzo*.

1. Incalcaterra G., Vetrano F., Nicosia M. (2000) - Ricerca sulla produzione sementiera dell'Okra. *Atti V Giornate Scientifiche SOI. Sirmione 28/30 Marzo*
  
1. D'Anna F., Moncada A., Nicosia M., Vetrano F., Miceli A. (2000) - Effetto del tipo di pianta sulla coltura fuori suolo della fragola. *Consiglio Nazionale delle Ricerche - P.O. "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione" 94-99. Workshop " Applicazioni di tecnologie innovative per il miglioramento dell'orticoltura meridionale". Roma 18 Luglio*
  
1. D'Anna F., Palazzolo E., Panno M., Vetrano F. (2000) – Influenza del tipo di pianta sulla produzione e qualità dei frutti di fragola. *Convegno Nazionale "La fragola nel 2000" Metaponto, 11-13 aprile*
  
1. Palazzolo E., D'Anna F., Panno M., Vetrano F. – (1999) - Ricerche sulla qualità dei frutti di fragola in ambiente protetto – *Atti del Seminario: Le Colture Protette. Aspetti Agronomici Territoriali e Tecnico-costruttivi. Ragusa 24-26 Giugno*
  
1. Incalcaterra G., Iapichino G., Vetrano F. (1999) - Biodiversità nelle popolazioni locali di "Cavolfiore verde di Palermo". *Atti V Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Biodiversità e sistemi ecocompatibili" Caserta, San Leucio, 9/10 settembre*
  
1. Incalcaterra G., Vetrano F. (1998) - Adattabilità dell'Ixia all'ambiente siciliano. *Atti IV Giornate Scientifiche SOI. Sanremo, 1-3 aprile*
  
1. Vetrano F., Miceli A. (1998) - Effetti degli acidi umici e di dosi crescenti di GA<sub>3</sub> su due cultivar di carciofo primaverile. *Atti IV Giornate Scientifiche SOI. Sanremo, 1-3 aprile*
  
1. Miceli A., Vetrano F. (1998) - Ricerche sulla profondità di "semina" dell'aglio in Sicilia. *Atti IV Giornate Scientifiche SOI. Sanremo, 1-3 aprile*
  
1. Miceli A., Vetrano F., D'Anna F. (1998) - Valutazione agronomica di cultivar e popolazioni di fava in Sicilia. *Atti del 4° Convegno Nazionale - Biodiversità: Germoplasma locale e sua valorizzazione. Alghero 8-11 Settembre*
  
1. Incalcaterra G., Vetrano F. (1996) - Produzioni di bulbi di gladiolo da Kralen e da bulbetti. *Atti III Giornate Scientifiche SOI. Erice, 10/14 marzo*
  
1. La Vecchia V., Vetrano F. (1996) - Ricerche sull'epoca di taleaggio dell'oleandro. *Atti III Giornate Scientifiche SOI. Erice, 10/14 marzo*
  
1. La Vecchia V., Vetrano F. (1996) - Ricerche sull'epoca di taleaggio della bouganvillea. *Atti III Giornate Scientifiche SOI. Erice, 10/14 marzo*

#### **Pubblicazioni e poster in atti di convegni internazionali**

1. Vetrano, F., Moncada, A., Miceli, A. 2021 - Use of microbial biostimulants to enhance the salinity tolerance of tomato transplants. 1<sup>st</sup> International Electronic Conference on Agronomy - Agronomic Innovations for Sustainable Intensification of Horticultural Production Systems 3–17 May
  2. Moncada, A., Vetrano, F., Miceli, A. 2021 - Effects of the exogenous supplementation of natural and synthetic auxins on tomato transplant production. 1<sup>st</sup> International Electronic Conference on Agronomy - Agronomic Innovations for Sustainable Intensification of Horticultural Production Systems 3–17 May
  3. Vetrano F., Moncada A., Romano C., D'Anna F., Miceli A. (2012) - Collard green (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) cultivation in sicily. In: 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop. Catania (Italy), 12 - 16 November 2012.
- 
1. Miceli A., Romano C., Vetrano F., D'Anna F. (2012) - Effect of a Brassica juncea cover crop on a mono-succession of melon. In: 6th International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetic Workshop. Catania (Italy), 12 - 16 November 2012.
- 
1. Miceli A., Vetrano F., Romano C., D'Anna F. (2012) - Effect of Hot Air Treatment on Quality and Shelf Life of Minimally Processed Cauliflower. In: 6th International Symposium on Brassica. Catania (Italy), 12 - 16 November 2012.
- 
1. Moncada A., Vetrano F., Miceli A., D'Anna F. (2011) - Effect of grafting, cultivar and cold storage on eggplant fruits. In: International Symposium on vegetable grafting. Viterbo (Italy), 3-5 October 2011
- 
1. Moncada A., Vetrano F., Miceli A., Mineo V., Planeta D., D'Anna F. (2011) - Effect of grafting on yield and quality of eggplant (*Solanum melongena* L.). In: International Symposium on vegetable grafting. Viterbo (Italy), 3-5 October 2011.
- 
1. D'Anna F., Caracciolo G., Moncada A., Vetrano F. (2011) - Effect of Variety and Crown Size on Yield and Quality of Strawberries Fresh Bare Root Plants in Sicily. International Symposium on «Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems-GreenSys2011» Halkidiki, Greece, 5-10 June
- 
1. Iapichino G., Vetrano F., Moncada A., Mustazza G., Incalcaterra I. (2011) – Effect of grafting and planting density on watermelon F1 hybrids grown in the north-western coast of Sicily – “International Symposium on Vegetable Grafting”, Viterbo 3-5 ottobre
- 
1. Vetrano F., Mustazza G., Fascella S., Incalcaterra G. (2010) – Effect of Increasing Doses of Nitrogen Fertilization on Winter Melon Production in the Western Coast of Sicily. Abstract. Volume II (Symposia). 28<sup>th</sup> International Horticultural Congress. Lisbon Congress Centre 3. August 22-27, 2010.
- 
1. D'Anna F., Caracciolo G., Moncada A., Vetrano F. (2010) – Effect of Crown Size and Cultivar on Strawberries Fresh Bare Root Plants Yield and Quality in Sicily. Abstract. Volume II (Symposia). 28<sup>th</sup> International Horticultural Congress. Lisbon Congress Centre August 22-27, 2010.
- 
1. Vetrano F., Iapichino G., Bertolino M., Fascella S. & Incalcaterra G. (2009) - Plug plant fertilization and planting density affect onion productivity in Sicily. In Proceedings of the International Symposium on Strategies towards sustainability of protected cultivation in mild winter climate (pp.585-589).
- 
1. Vetrano F., Iapichino G., Poma, M., Fascella S. & Incalcaterra, G. (2009) - Use of organic fertilizers for lettuce plug plant production. In Proceedings of the International Symposium on Strategies forward sustainability of protected cultivation in mild winter climates (pp.607-611).

1. Vetrano F., Fascella S., Iapichino G., Incalcaterra G., Girgenti P., Sutura G., et al. (2008) - Polyethylene and biodegradable starch-based mulching films for use in melon production in the western coast of Sicily. In strategies toward sustainability of protected cultivation in mild winter climate (pp.37-37). Antalya: strategies toward sustainability of protected cultivation in mild winter climate.
1. Incalcaterra G., Sciortino A., Vetrano F., Iapichino G. 2003 - Agronomic response of winter melon (*Cucumis Melo Inodorus Naud*) to biodegradable and polyethylene film mulches, and to different planting densities. *Seminar Mediterranean Rainfed Agriculture Strategies for Sustainability. Zaragoza (Spain) 2-3 June 2003.*
1. Incalcaterra G., Iapichino G., Vetrano F. (2003) – Effects of transparent polyethylene mulching and different planting densities on tomato grown for processing in Sicily. *Seminar Mediterranean Rainfed Agriculture Strategies for Sustainability. Zaragoza (Spain) 2-3 June 2003.*

#### **Publicazioni in libri di rilevanza nazionale**

1. Colla G, Fiorillo A, Roupheal Y, Cardarelli M, Candido V, Miccolis V, Vetrano F, Miceli A, Sabatino L (2018) - *Cucurbitaceae*. In *Orticoltura Principi e pratica*, a cura di: Pardossi A, Prosdocimi Gianquinto G, Santamaria P, Incrocci L, Edagricole - New Business Media, Milano, p 289-304, ISBN: 978-88-506-5514-4.
1. Moncada A, Miceli A, Vetrano F, Camerata Scovazzo G, D'Anna F (2013) - Finocchio in Sicilia. In: *La concimazione azotata degli ortaggi*, a cura di: Luca Incrocci, Biagio Dimauro, Pietro Santamaria e Alberto Pardossi, p. 114-120, Ancona: Ed. Rete interregionale per la ricerca agraria, forestale, acquacoltura e pesca, ISBN: 978-88-909125-0-4.
1. Leonardi c, Moncada A, Miceli A, Vetrano F, Camerata Scovazzo G, D'Anna F (2013) - Lattuga in Sicilia. In: *La concimazione azotata degli ortaggi*, a cura di: Luca Incrocci, Biagio Dimauro, Pietro Santamaria e Alberto Pardossi, p. 133-140, Ancona: Ed. Rete interregionale per la ricerca agraria, forestale, acquacoltura e pesca, ISBN: 978-88-909125-0-4.
1. Incalcaterra G., Iapichino G., Vetrano F., Bertolino M. (2004) - Reperimento e valutazione di popolazioni di carciofo in Sicilia. Contributo in volume: *Progetto Multidisciplinare di Ricerca e Sperimentazione sul Vivaismo Ortofricolo. Programma Operativo Plurifondo Sicilia (P.O.P. 2) Misura 10.4 - Ricerca Applicata Indagini e Sperimentazioni di interesse regionale.*
1. Incalcaterra G., Vetrano F., Moncada A., Bertolino M. (2004) - Risposta bioproductiva del carciofo alla pacciamatura. Contributo in volume: *Progetto Multidisciplinare di Ricerca e Sperimentazione sul Vivaismo Ortofricolo. Programma Operativo Plurifondo Sicilia (P.O.P. 2) Misura 10.4 - Ricerca Applicata Indagini e Sperimentazioni di interesse regionale (Pag. 37-46).*
1. Incalcaterra G., Moncada A., Vetrano F. (2004) - Conservabilità di bulbi di ecotipi di cipolla. Contributo in volume: *Progetto Multidisciplinare di Ricerca e Sperimentazione sul Vivaismo Ortofricolo. Programma Operativo Plurifondo Sicilia (P.O.P. 2) Misura 10.4 - Ricerca Applicata Indagini e Sperimentazioni di interesse regionale (Pag. 83-90).*

1. Incalcaterra G., Curatolo G., D'Anna F., Vetrano F. (2004) - Valutazione agronomica di ecotipi di melone d'inverno reperiti in Sicilia. Contributo in volume: Progetto Multidisciplinare di Ricerca e Sperimentazione sul Vivaismo Ortofloricolo. Programma Operativo Plurifondo Sicilia (P.O.P. 2) Misura 10.4 - Ricerca Applicata Indagini e Sperimentazioni di interesse regionale.
  
1. Sciortino A., Miceli A., Vetrano F. (2001) – Tecniche di raccolta, tipi e volumi di substrato per la rosa allevata col sistema a "polmone" in coltura fuori suolo. Programma Operativo Multiregionale - Misura 2 "Attività di sostegno ai Servizi di Sviluppo per l'Agricoltura. *Miglioramento delle produzioni floricole extrastagionali nel rispetto dell'ambiente.*

## AMBITI DI RICERCA

- Tecniche di moltiplicazione delle bulbose da fiore reciso e tecniche vivaistiche per la produzione di piante interesse orticolo (cipolla, carciofo, melone, okra, patata, ecc.) e ornamentale (Buganvillea, Oleandro);
- Sistemi di controllo dell'atrofia del capolino del carciofo, mediante interventi agronomici, chimici e fisici;
- Caratterizzazione, valutazione, valorizzazione e conservazione del germoplasma di specie orticole (carciofo, cipolla, fagiolo, melone, ecc);
- Definizione di sistemi di coltivazione innovativi e di tecniche agronomiche finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale ed al miglioramento degli aspetti qualitativi dei prodotti;
- studio sull'adattabilità di specie floricole autoctone ed esotiche;
- miglioramento delle tecniche e dei sistemi di coltivazione (impiego della pacciamatura e del TNT);
- Tecniche innovative nella gestione delle colture in situ e fuori suolo;
- Sistemi di allevamento e tecniche di potatura della rosa in serra coltivata in situ e fuori e fuori suolo;
- Innovazione della filiera fragolicola;
- Sviluppo di metodi innovativi per migliorare l'efficienza dell'uso dei fertilizzanti per ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti;
- Vivaismo Ortofloricolo;
- Colture idroponiche orticole e floricole;
- Miglioramento genetico del melone invernale;
- Valorizzazione di specie erbacee mediterranee per la produzione del vaso fiorito;
- Tecniche alternative al bromuro di metile per la geo-disinfestazione in ambiente protetto;
- Coltivazione e caratteristiche qualitative della fragola;
- Sistemi conservativi nell'orticoltura di pieno campo;
- Innesto erbaceo in orticoltura;
- Applicazione di ormoni in specie ortofloricole sia in vivaio che in campo;
- Impiego di microrganismi (batteri) come promotori di crescita delle piante ortive;
- Impiego di micorrize per un'orticoltura sostenibile;
- Miglioramento della qualità dei prodotti ortivi.

## ALTRE ATTIVITÀ

### Partecipazione a commissioni di concorso:

- Presidente della Commissione per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Innovazione nel POmodoro e Sostenibilità in Agricoltura" - Progetto IN.PO.S.A. – Misura 16, Sottomisura 16.1 del PSR Sicilia 2014-2020, Responsabile Scientifico: Dott. Filippo Vetrano - D.R. n° 2713 del 30/06/2021.
- Presidente della Commissione per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Innovazione nel POmodoro e Sostenibilità in Agricoltura" - Progetto IN.PO.S.A. – Misura 16, Sottomisura 16.1 del PSR Sicilia 2014-2020, Responsabile Scientifico: Dott. Filippo Vetrano D.R. n° 2712 del 30/06/2021
- Componente della Commissione (I e II sessione) per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Forestale nominata con D.R. n. 3053/2022 - protocollo 70876 del 12/07/2022.
- Componente commissione per il conferimento di un incarico professionale occasionale nell'ambito del Progetto "Miglioramento delle tecniche agronomiche e tipizzazione del fagiolo Badda": avviso prot. 1736 del 15/12/2008;
- Componente della Commissione per il conferimento di incarichi professionali nell'ambito del progetto 'Azort' – La concimazione azotata degli ortaggi' finanziata dalla Regione Siciliana -DR 987 del 23/06/2010;
- Componente commissione per il conferimento di un incarico professionale. Progetto "Fagiolo Badda"- Prot. 1769 del 10/11/2010;
- Componente commissione per il conferimento di un incarico professionale. Progetto FRUMED- Prot. 13 del 31/01/2013;
- Componente commissione per il conferimento di un incarico professionale. Progetto PRIN- Prot. 1728 de 08/07/2011;
- Componente commissione per il conferimento di una borsa di studio. Progetto FRAGOLOSA - DR 962;
- Componente della commissione per il conferimento di una borsa di studio su "INNOVAZIONE VARIETALE DELLA FRAGOLA IN SICILIA" (Decreto Direttoriale n. 3746 del 19/11/2013);

- Componente della Commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Agronomia Ambientale XXIV CICLO (D.R. n. 322 del 28/01/2014);
- Componente del comitato scientifico del consorzio di ricerca I.Te.S dal 2015-17;
- Attività di revisore per riviste internazionali: AGRONOMY.