

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome NICOLÒ
Cognome IACUZZI
Telefono 328-9219904
E-mail nicolo.iacuzzi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

2025 - Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, Settore Concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli.

2021– International “Quantitative Approach to Soil System Dynamics” Summer School 20-24 September, LAKE COMO SCHOOL OF ADVANCED STUDIES, FONDAZIONE ALESSANDRO VOLTA.

2021– Abilitazione alla libera professione di Dottore Agronomo sez. A Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali.

2021– Corso di metodologia statistica per le scienze agrarie << Dario Sacco>> Società Italiana di Agronomia.

2020– Dottore di ricerca in Biodiversità Mediterranea Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia), Università Politecnica di Valencia (Spagna).

2016– Laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, curriculum Produzioni Vegetali, classe LM 69, Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia).

2013 Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Classe 20 delle lauree in Scienze e tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali D.M. 509/1999 Università degli Studi di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

AA 2022/2023 Insegnamento: Agronomia generale, (7 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, sede Caltanissetta. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

AA 2023/2024 Insegnamento: Agronomia generale, (7 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Sede Caltanissetta. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

AA 2023/2024 Insegnamento: Tecnologie Verdi per l'Ambiente Urbano, (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

AA 2024/2025 Insegnamento: Agronomia generale, (7 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Sede Caltanissetta. Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

AA 2024/2025 Insegnamento: Tecnologie Verdi per l'Ambiente Urbano, (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

AA 2025/2026 Insegnamento: Metodi di Coltivazione e Qualità delle Produzioni Erbacee, (6 CFU) Corso di Laurea in Scienze Gastronomiche, Sede Trapani, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

2025- Responsabile Scientifico convenzione di ricerca "Valutazione agronomica di 21 varietà di canna da zucchero da inserire negli ordinamenti colturali siciliani". Attività finanziata dalla società Sikanian srl.

2025- Responsabile Scientifico convenzione di ricerca "Valutazione agronomica di 21 varietà di canna da zucchero da inserire negli ordinamenti colturali siciliani". Attività finanziata dalla società Sikanian srl.

2025- Responsabile Scientifico Accordo ex art. 15 L n. 241/90 tra il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali e l'ente di Sviluppo Agricolo della Regione Sicilia per la valutazione agronomica di specie erbacee (cotone, pomodoro da industria, frumento duro, soia e canapa) irrigate con impianto di sub-irrigazione.

2024- Responsabile Scientifico convenzione di ricerca "Valutazione di differenti ceppi di batteri per la solubilizzazione del fosforo nel suolo in campi di frumento duro". Attività finanziata dalla società Hello-Nature.

2024- Responsabile Scientifico convenzione di ricerca "Valutazione agronomica di 21 varietà di canna da zucchero da inserire negli ordinamenti colturali siciliani". Attività finanziata dalla società FLINA srl.

INCARICHI / CONSULENZE

2022/2023 – Incarico professionale progetto PSR Sicilia 2014/2020 sottomisura 16.1 Valutazione dell'effetto di microrganismi e sostanze naturali sullo stato nutrizionale del pomodoro coltivato in fuori suolo e in piena terra, sulla riduzione dell'impatto ambientale a seguito del minor input chimici e della validità economica dell'uso dei biostimolanti. Pro.Se.A. Srl, GO ABIOMED, Università degli Studi di Palermo.

2021/2022– Co. Co. Co. Orticoltura sperimentale Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali (CO.RI.S.S.I.A.), Università degli Studi di Palermo.

2021/2023– Incarico professionale progetto PSR Sicilia 2014/2020 sottomisura 16.1 Utilizzo di specie selvatiche ed affini alla melanzana ed al melone come potenziali portinnesti per l'incremento dell'efficienza d'uso dell'azoto (N) e del contenuto di micro e macroelementi nella melanzana e nel melone in funzione del portinnesto. Pro.Se.A. Srl, GO AGRIFLY, Università degli Studi di Palermo.

2021– Docente Tutor progetto "orto pensile e consumo a km0" I.I.S.S. "Calogero Amato Vetrano" Sciacca (AG), Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo di Sistemi Innovativi Agroambientali (CORISSIA).

2020/2021– Borsa di studio, progetto: "Sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia).

2017/2019– Laboratorio de Cultivo de Tejidos del Centro de Citricultura y Producción Vegetal dell'Istituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Valencia. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Moncada, Valencia , Spain.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Agronomia (SIA)

Membro della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI)

PUBBLICAZIONE

Di Miceli G, Iacuzzi N, Leto C, Cozzolino E, Di Mola I, Ottaiano L, Mori M, Bella SL. Assessment of Yield and Quality of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Fruits Improved by Biodegradable Mulching Film in Two Different Regions of Southern Italy. *Agronomy*. 2024; 14(4):867. <https://doi.org/10.3390/agronomy14040867>

Licata, M., Farruggia, D., Di Miceli, G., Salamone, F., Iacuzzi, N., & Tuttolomondo, T. (2024). Productivity of two Brassica oilseed crops in a Mediterranean environment and assessment of the qualitative characteristics of raw materials for bioenergy purposes. *Heliyon*.

Farruggia, D., Tortorici, N., Iacuzzi, N., Alaimo, F., Leto, C., & Tuttolomondo, T. (2024). Biostimulants Improve Plant Performance of Rosemary Growth in Agricultural Organic System. *Agronomy*, 14(1), 158.

Di Liberto, D., Iacuzzi, N., Pratelli, G., Porrello, A., Maggio, A., La 15/6/16 © Unione europea, 2002-2015 | <http://europass.cedefop.europa.eu> Pagina 6 / 4 Bella, S., ... & Carlisi, D. (2023). Cytotoxic Effect Induced by Sicilian Oregano Essential Oil in Human Breast Cancer Cells. *Cells*, 12(23), 2733.

Consentino, B. B., Vultaggio, L., Sabatino, L., Ntatsi, G., Rouphael, Y., Bondi, C., ... & Mauro, R. P. (2023). Combined effects of biostimulants, N level and drought stress on yield, quality and physiology of greenhouse-grown basil. *Plant Stress*, 10, 100268.

Iacuzzi, N., Salamone, F., Farruggia, D., Tortorici, N., Vultaggio, L., & Tuttolomondo, T. (2023). Development of a New Micropropagation Protocol and Transfer of In Vitro Plants to In Vivo Conditions for Cascade Hop. *Plants*, 12(15), 2877.

Licata, M., Farruggia, D., Iacuzzi, N., Matteo, R., Tuttolomondo, T., & Di Miceli, G. (2023). Effects of genotype and climate on productive performance of high oleic *Carthamus tinctorius* L. under rainfed conditions in a semi-arid environment of Sicily (Italy). *Plants*, 12(9), 1733.

Farruggia, D., Iacuzzi, N., La Bella, S., Sabatino, L., Consentino, B. B., & Tuttolomondo, T. (2023). Effect of foliar treatments with calcium and nitrogen on oregano yield. *Agronomy*, 13(3), 719.

Ruggeri, R., Tolomio, M., Muganu, M., Loreti, P., Virga, G., Iacuzzi, N., & Rossini, F. (2023). Establishment of a commercial organic hopyard in a Mediterranean environment: Production attributes and their relationship with soil texture. *Scientia Horticulturae*, 310, 111720.

Consentino, B. B., Vultaggio, L., Iacuzzi, N., La Bella, S., De Pasquale, C., Rouphael, Y., ... & Sabatino, L. (2023). Iodine biofortification and seaweed extract-based biostimulant supply interactively drive the yield, quality, and functional traits in strawberry fruits. *Plants*, 12(2), 245.

Licata, M., Virga, G., Leto, C., Farruggia, D., Bellone, Y., & Iacuzzi, N. (2021, December). Constructed wetlands as nature-based solution for sustainable wastewater management in urban areas: a critical assessment by experimental studies and literature. In VIII International Conference on Landscape and Urban Horticulture 1345 (pp. 173-180).

Farruggia, D., Iacuzzi, N., Licata, M., La Bella, S., Tuttolomondo, T., & Virga, G. (2021, December). Wildflowers: opportunities for urban landscapes. In VIII International Conference on Landscape and Urban Horticulture 1345 (pp. 251-258).

Iacuzzi, N., Farruggia, D., Licata, M., Bellone, Y., Tuttolomondo, T., & Virga, G. (2021, December). Spontaneous urban weeds: a resource against environmental pollution. In VIII International Conference on Landscape and Urban Horticulture 1345 (pp. 291-298).

Consentino, B.B.; Sabatino, L.; Vultaggio, L.; Rotino, G.L.; La Placa, G.G.; D'Anna, F.; Leto, C.; Iacuzzi, N.; De Pasquale, C. Grafting Eggplant Onto Underutilized Solanum Species and Biostimulatory Action of Azospirillum brasilense Modulate Growth, Yield, NUE and Nutritional and Functional Traits. *Horticulturae* 2022, 8, 722. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8080722>

Licata, M., Farruggia, D., Tuttolomondo, T., Iacuzzi, N., Leto, C., Di Miceli, G. (2022). Seasonal response of vegetation on pollutants removal in constructed wetland system treating dairy wastewater. *Ecological Engineering* 182. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106727>

Licata M, Farruggia D, Iacuzzi N, Leto C, Tuttolomondo T, Di Miceli G (2022) Effect of irrigation with treated wastewater on

bermudagrass (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.) production and soil characteristics and estimation of plant nutritional input. PLoS ONE 17(7): e0271481. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271481>

Di Miceli G, Iacuzzi N, Licata M, La Bella S, Tuttolomondo T, Aprile S (2022) Growth and development of succulent mixtures for extensive green roofs in a Mediterranean climate. PLoS ONE 17(6): e0269446. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269446>

Di Miceli, G.; Farruggia, D.; Iacuzzi, N.; Bacarella, S.; La Bella, S.; Consentino, B.B. Planting Date and Different N-Fertilization Rates Differently Modulate Agronomic and Economic Traits of a Sicilian Onion Landrace and of a Commercial Variety. Horticulturae 2022, 8, 454. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8050454>

Tuttolomondo, T.; Virga, G.; Licata, M.; Iacuzzi, N.; Farruggia, D.; La Bella, S. Assessment of Production and Qualitative Characteristics of Different Populations of *Salvia sclarea* L. Found in Sicily (Italy). Agronomy 2021, 11, 1508. <https://doi.org/10.3390/agronomy11081508>

Licata, M.; Rossini, F.; Virga, G.; Ruggeri, R.; Farruggia, D.; Iacuzzi, N. Performance of a Pilot-Scale Constructed Wetland and Medium Term Effects of Treated Wastewater Irrigation of *Arundo donax* L. on Soil and Plant Parameters. Water 2021, 13, 1994. <https://doi.org/10.3390/w13151994>

Rossini, F.; Virga, G.; Loreti, P.; Iacuzzi, N.; Ruggeri, R.; Provenzano, M.E. Hop (*Humulus lupulus* L.) as a Novel Multipurpose Crop for the Mediterranean Region of Region of Europe: Challenges and Opportunities of Their Cultivation. Agriculture 2021, 11, 484. <https://doi.org/10.3390/agriculture11060484>

Licata, M.; Ruggeri, R.; Iacuzzi, N.; Virga, G.; Farruggia, D.; Rossini, F.; Tuttolomondo, T. Treatment of dairy wastewater with constructed wetland system in Sicily (Italy). Pollutant removal efficiency and effect of vegetation. Water 2021, 13, 1086. <https://doi.org/10.3390/w13081086>

La Bella, S.; Rossini, F.; Licata, M.; Virga, G.; Ruggeri, R.; Leto, C.; Iacuzzi, N.; Tuttolomondo, T. Four-year study on bio-agronomic response of biotypes of *Capparis spinosa* L. on the island of Linosa (Italy). Agriculture 2021, 11, 327. <https://doi.org/10.3390/Agriculture11040327>

La Bella, S.; Virga, G.; Iacuzzi, N.; Licata, M.; Sabatino, L.; Consentino, B.B.; Leto, C.; Tuttolomondo, T. Effects of Irrigation, Peat-Alternative Substrate and Plant Habitus on the Morphological and Production Characteristics of Sicilian Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Biotypes Grown in Pot. Agriculture 2021, 11, 13. <https://dx.doi.org/10.3390/agriculture11010013>

Germanà, M. A.; Lesto, F.; Lo Bosco, F.; Iacuzzi, N.; Ozudogru, A. (2019). Encapsulation of in vitro-derived propagules of two genotypes of *Capparis spinosa* (L.) from Pantelleria Island. In XXX International Horticultural Congress IHC2018: II International Symposium on Micropropagation and In Vitro Techniques 1285 (pp. 39-44).

Iacuzzi, N.; Aleza, P.; Garcia-Lor, A.; Germanà, M. A. (2019). Somatic embryogenesis through in vitro anther culture of *Citrus sinensis* L. Osbeck, cultivar 'Moro'. Acta Hort. 1230: 23-32. ISHS 2019. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1230.4. Proc. of the IV International Symposium on Citrus Biotechnology. Eds.: F. Rivas et al.

Yahyaoui, E.; D'Onglia, A.M.; Iacuzzi, N.; Frasher, D.; Germanà, M.A. (2018). Applicazione della tecnica del seme sintetico per la conservazione in vitro della varietà libanese di fico Houmairi. Acta Italus Hortus. 21: 39-42.