

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome DI MICELI
Recapiti Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali Viale delle Scienze, Ed. 4 - Ingr. L - Piano 2 - 90128 Palermo Tel. +39 091 23862230
Telefono 393-8720886
091-23862230
E-mail giuseppe.dimiceli@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- nell'anno accademico 1994/95 consegue la Laurea in Scienze Agrarie con il voto di 110/110;
- borsa di studio assegnata dalla Fondazione Angelo & Salvatore Lima Mancuso - Università di Palermo, svolgendo una ricerca dal titolo *Le colture di copertura negli arboreti dell'ambiente collinare siciliano*;
- nel gennaio del 2001 consegue il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi dal titolo *Influenza di tecniche conservative sui processi produttivi di sistemi colturali in ambiente mediterraneo*;
- dal 2020 è professore associato del settore scientifico disciplinare AGR/02 presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo;
- abilitazione scientifica nazionale (ASN) 2016-2018. Abilitato nel quinto quadrimestre con giudizio favorevole alla **prima fascia di docenza** per il macrosettore concorsuale 07/B1 – SSD AGR/02;

ATTIVITA' DIDATTICA

- dall' A.A. 2016/2017 ad oggi - Foraggicoltura e alpicoltura in biologico (9 CFU) nell'ambito del Curriculum Gestione dell'impresa agro-zootecnica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare;
- dall'A.A. 2023/2024 ad oggi - Azienda agraria ed energie rinnovabili (30 ore 3 CFU). Corso di Laure Scienze e Tecnologie Agrarie - Curriculum Agricoltura Biologica;
- dall'A.A. 2020/21 al 2022/2023 - *Coltivazioni erbacee* – (sede di CL) 7.0 cfu - Scienze e tecnologie agrarie - classe L-25;
- dall'A.A. 2016/2017 al 2020/2021 - Azienda agraria ed energie rinnovabili (30 ore 3 CFU). Corso di Laure Scienze e Tecnologie Agrarie - Curriculum Agricoltura Biologica;
- dall'A.A. 2016/2017 - ALPICOLTURA - 6.0 Cfu - 2148 - Scienze e tecnologie forestali e agro-ambientali - Classe LM-73;
- dall' A.A. 2012/2013 al 2016/2017 – Agrotecnica per la protezione del suolo (60 ore 6 CFU) (nell'ambito dell'insegnamento di Tecniche agroforestali di protezione del suolo) Corso di Laurea Magistrale in Riqualficazione ambientale ed ingegneria naturalistica - Facoltà di Agraria;
- A.A. 2012/2013 – Produzione e tecnologie delle sementi (60 ore 6 CFU) (nell'ambito dell'insegnamento di Produzione delle sementi e miglioramento genetico.) Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie - Facoltà di Agraria;
- A.A. 2011/2012 – Produzione Sementi (36 ore 4 CFU) (nell'ambito dell'insegnamento di Principi di produzione sementi e miglioramento genetico vegetale C.I.) Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.;
- A.A. 2010/2011 - *Coltivazioni erbacee* (60 ore 6 CFU) (nell'ambito dell'insegnamento di *Coltivazioni erbacee e produzioni ortofloricole C.I.*) Corso di Laurea in Agroingegneria - Facoltà di Agraria;
- A.A. 2009/2010 – Gestione e qualità dei sistemi erbacei biologici (60 ore 6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Agricoltura Biologica - Facoltà di Agraria;
- A.A. 2008/2009 – Tecnica agronomica dell'irrigazione ed aridocoltura (30 ore; 3 CFU) (nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi colturali biologici C.I.) Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agrarie Curr. Agricoltura biologica.

Dal 2009 è entrato a far parte del collegio dei Docenti del Dottorato di Scienze Agrarie Forestali e Ambientali (già Sistemi Agro-Ambientali, già AgroEcosistemi Mediterranei) nell'ambito del quale svolge anche attività didattica.

RICERCHE FINANZIATE

- Progetto: *Salvaguardia e valorizzazione di popolazioni e varietà siciliane di specie erbacee di interesse agrario*, finanziato dalla Regione Sicilia con fondi PSR Sicilia 2007/13 Misura 214/2A (ruolo: responsabile scientifico);
- Progetto: *Leguminose da granella: soluzione strategica per i sistemi foraggeri biologici italiani* - LEGRASFO (Responsabile scientifico)
- Progetto: *Ottimizzazione di Sistemi Foraggeri Estensivi anche attraverso l'uso di Foraggere Autoriseminanti* - SFEFA (Coordinatore scientifico);
- Progetto: *Interventi tecnici nel settore delle foraggere e delle ortive* (durata triennale 2003/2006), (ruolo: responsabile scientifico);
- Progetto: *Salvaguardia delle razze ovine autoctone siciliane* (durata triennale 2004/2007) (ruolo: responsabile scientifico del U.O.);
- *Selezione clonale e valorizzazione dei vitigni autoctoni siciliani: campo di valutazione clonale* (durata triennale 2005/08) (ruolo: responsabile tecnico del campo di valutazione);

- Messa a coltura dell'asparago selvatico siciliano (durata biennale 2011/2013), finanziato dalla Regione Sicilia (ruolo: coordinatore scientifico);
- Progetto sementiero della Regione Sicilia (durata triennale 2010/2013), finanziato dalla Regione Sicilia (ruolo: responsabile scientifico dell'U.O.);
- Multiple-rowed cypress barriers against fires: a feasible, ecological and economical solution for the protection of Mediterranean Regions (durata triennale 2010/13), finanziato dalla UE (ruolo: responsabile scientifico dell'U.O.);
- Elaborazione statistica di dati agronomici sperimentali (conto terzi) (ruolo: responsabile scientifico);
- Rilancio della competitività della cerealicoltura meridionale attraverso lo sviluppo di prodotti salutistici, (durata triennale 2013/15) (finanziato dal MIUR - PON Ricerca) (ruolo: responsabile scientifico dell'U.O.);
- Sviluppo tecnologico e innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura meridionale (durata 2011/15) (finanziato dal MIUR - PON Ricerca) (ruolo: responsabile scientifico dell'U.O.);

INCARICHI / CONSULENZE

Il Prof. Giuseppe Di Miceli è:

delegato del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Palermo alle per le attività inerenti la gestione degli operai agricoli addetti alla cura del verde di Ateneo e delle esigenze connesse presso il Dipartimento S.A.A.F., l'Orto Botanico e le strutture agricole a carattere didattico-sperimentale;

[D.R. n. 5277/2021 \(prot. n. 121664 del 26.11.2021\)](#)

delegato del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Palermo - responsabile della gestione delle costituzioni varietali, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, quali: vecchia var. Pietranera; frumento duro var. Vertola; cece var. Sarah ed Asia; fava var. Dorenza; trifoglio alessandrino var. Lilibeo;

dal 2010 al 2018, direttore tecnico dell'azienda Pietranera S. Stefano Quisquina (AG) della Fondazione Lima Mancuso nominato dal Consiglio della Facoltà di Agraria Università degli Studi di Palermo.

dal 2019 al 2023 è stato Presidente del consiglio di Amministrazione dell'Ente Regionale per il Diritto allo studio Universitari di Palermo – Ente Regionale Autonomo – Budget assegnato oltre 30.000.000 € annui.

dal 2023 al oggi - delegato dell'UNIPA come componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione ITS Sicani;

dal 2023 – ad oggi componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia;

dal 2023 – ad oggi componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Angelo e Salvatore Lima Mancuso-Università degli Studi di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Iscritto alla Società Italiana di Agronomia e dal 1 gennaio 2024 componente del Comitato Direttivo.

PUBBLICAZIONE

1. G Di Miceli, N Iacuzzi, C Leto, E Cozzolino, I Di Mola, L Ottaiano, M Mori, La Bella S. (2024) [Assessment of Yield and Quality of Eggplant \(*Solanum melongena* L.\) Fruits Improved by Biodegradable Mulching Film in Two Different Regions of Southern Italy](#). *Agronomy* 14 (4), 867
2. M Licata, D Farruggia, G Di Miceli, F Salamone, N Iacuzzi, T Tuttolomondo. (2024) [Productivity of two Brassica oilseed crops in a Mediterranean environment and assessment of the qualitative characteristics of raw materials for bioenergy purposes](#). *Heliyon*, 10(5), e26818
3. G Di Miceli, M Ponte, L Dinolfo, G Maniaci, M Pipi, R Gannuscio, S Prestigiacomo, A Bonanno, A Di Grigoli. (2024) [Mixtures of Forage Species as Pasture for Dairy Ewes in a Mediterranean Environment](#). *Agronomy* 14 (2), 393
4. A Rossini, R Ruggeri, N Mzid, F Rossini, G Di Miceli (2024) [Codium fragile \(Suringar\) Hariot as Biostimulant Agent to Alleviate Salt Stress in Durum Wheat: Preliminary Results from Germination Trials](#). *Plants* vol 13 (2), 283
5. Di Miceli G., Vultaggio L., Sabatino L. De Pasquale C., La Bella S., Consentino B.B., (2023) Synergistic Effect of a Plant-Derived Protein Hydrolysate and Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Eggplant Grown in Open Fields: A Two-Year Study. *Horticulturae* Vol. 9, Issue 5 art. n. 592
6. 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* vol 12, Issue 9
7. Di Miceli G., Licata M., Marceddu R., (2023) Forage mixture productivity and silage quality from a grass/legume intercrop in a semiarid Mediterranean environment - *Agronomy Journal*, 115, Issue 3, pag. 1131 - 1145
8. 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, 106727
9. 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*, 2022, 17(7 July)
10. 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*, 2022, 17(6)
11. Di Miceli G., Farruggia D., Iacuzzi N., Bacarella S., La Bella S.L., Consentino B.B. (2022) 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(5), 454
12. Marceddu R., Dinolfo L., Carrubba A., Sarno M., Di Miceli G. (2022) Milk Thistle (*Silybum Marianum* L.) as a Novel Multipurpose Crop for Agriculture in Marginal Environments: A Review - *Agronomy*, 2022, 12(3), 729
13. Alfonzo A., Sicard D., Di Miceli G., Guezenc S., Settanni L. (2021) Ecology of yeasts associated with kernels of several durum wheat genotypes and their role in co-culture with *Saccharomyces cerevisiae* during dough leavening - *Food Microbiology*, 94, 103666
14. Gaglio R., Cirlincione F., Di Miceli G., Franciosi E., Di Gerlando R., Francesca N., Settanni L., Moschetti G. (2021) Microbial dynamics in durum wheat kernels during aging - *International Journal of Food Microbiology*, 2020, 324, 108631
15. Di Grigoli A., Bonanno A., Ashkezary M.R., Laddomada B., Alabiso M., Vitale F., Mazza F., Maniaci G., Ruisi P., Di Miceli G. (2019) Meat production from dairy breed lambs due to slaughter age and feeding plan based on wheat bran - *Animals*, 2019, 9(11), 892
16. Bonanno A., Di Grigoli A., Todaro M., Alabiso M., Vitale F., Di Trana A., Giorgio D., Settanni L., Gaglio R., Laddomada B., Di Miceli G., "Improvement of oxidative status, milk and cheese production, and food sustainability indexes by addition of durum wheat bran to dairy cows' diet - *Animals*, 2019, 9(9), 698
17. Bonanno A., Di Grigoli A., Vitale F., Di Miceli G., Todaro M., Alabiso M., Gargano M.L., Venturella G., Anike F.N., Isikhuemhen O.S. (2019) Effects of diets supplemented with medicinal mushroom myceliated grains on some production, health, and oxidation traits of dairy ewes - *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 2019, 21(1), pp. 89–103
18. Baldassano S., Accardi G., Aiello A., Buscemi S., Di Miceli G., Galimberti D., Candore G., Ruisi P., Caruso C., Vasto S. (2018) Fibres as functional foods and the effects on gut hormones: The example of β -glucans in a single arm pilot study - *Journal of Functional Foods*, 2018, 47, pp. 264–269
19. Aiello A., Di Bona D., Candore G., Carru C., Zinellu A., Di Miceli G., Nicosia A., Gambino C.M., Ruisi P., Caruso C., Vasto S., Accardi G. (2018) Targeting aging with functional food: Pasta with opuntia single-arm pilot study - *Rejuvenation Research*, 2018, 21(3), pp. 249–256
20. Giambalvo D., Amato G., Badagliacca G., Ingraffia R., Di Miceli G., Frenda A.S., Plaia A., Venezia G., Ruisi P. (2018) Switching from conventional tillage to no-tillage: Soil N availability, N uptake, 15N fertilizer recovery, and grain yield of durum wheat - *Field Crops Research*, 2018, 218, pp. 171–181

21. Ruisi P., Amato G., Badagliacca G., Frenda A.S., Giambalvo D., Di Miceli G. (2017) Agro-ecological benefits of faba bean for rainfed Mediterranean cropping systems. *Italian Journal of Agronomy*, 12, article 865, 233-245. dx.doi.org/10.4081/ija.2017.865
22. Aiello A., Di Bona D., Candore G., Carru C., Zinellu A., Di Miceli G., Nicosia A., Gambino C.M., Ruisi P., Caruso C., Vasto S., Accardi G. (2017) *Targeting ageing with functional food: pasta with Opuntia single arm pilot study. Rejuvenation Research*, in press (available on-line at <http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/rej.2017.1992?journalCode=rej>). dx.doi.org/10.1089/rej.2017.1992
23. Laus M.N., Soccio M., Alfaro M., Pasqualone A., Lenucci M.S., Di Miceli G., Pastore D. (2017). *Different effectiveness of two pastas supplemented with either lipophilic or hydrophilic/phenolic antioxidants in affecting serum as evaluated by the novel Antioxidant/Oxidant Balance approach*. *Food Chemistry*, 221, pp. 278-288, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.10.050
24. Laus M.N., Soccio M., Alfaro M., Pasqualone A., Lenucci M.S., Di Miceli G., Pastore D. (2017). *Serum antioxidant capacity and peroxide level of seven healthy subjects after consumption of different foods*. *Data in Brief*, 9, pp. 818-822, doi: 10.1016/j.dib.2016.10.028
25. Amato G., Giambalvo D., Frenda A., Mazza F., Ruisi P., Saia S., Di Miceli G. (2016). *Sulla (Hedysarum coronarium L.) as Potential Feedstock for Biofuel and Protein*. *Bioenergy Research*, 9, 711-719, ISSN: 1939-1234, doi: 10.1007/s12155-016-9715-5
26. Alfonzo A., Urso V., Corona O., Francesca N., Amato G., Settanni L., Di Miceli G. (2016). *Development of a method for the direct fermentation of semolina by selected sourdough lactic acid bacteria*. *International Journal Of Food Microbiology*, vol. 239, p. 65-78, ISSN: 0168-1605, doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.06.027
27. Ruisi P., Saia S., Badagliacca G., Amato G., Frenda A., Giambalvo D., Di Miceli G. (2016). *Long-term effects of no tillage treatment on soil N availability, N uptake, and 15N-fertilizer recovery of durum wheat differ in relation to crop sequence*. *Field Crops Research*, vol. 189, p. 51-58, ISSN: 0378-4290, doi: 10.1016/j.fcr.2016.02.009
28. Saia S., Urso V., Amato G., Frenda A., Giambalvo D., Ruisi P., Di Miceli G. (2016). *Mediterranean forage legumes grown alone or in mixture with annual ryegrass: biomass production, N₂ fixation, and indices of intercrop efficiency*. *Plant And Soil*, vol. 402, p. 395-407, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-016-2837-x
29. Pasqualone A., Gambacorta G., Summo C., Caponio F., Di Miceli G., Flagella Z., Marrese P., Piro G., Perrotta C., De Bellis L., Lenucci M. (2016). *Functional, textural and sensory properties of dry pasta supplemented with lyophilized tomato matrix or with durum wheat bran extracts produced by supercritical carbon dioxide or ultrasound*. *Food Chemistry*, vol. 213, p. 545-553, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.07.006
30. Vita F., Taiti C., Pompeiano A., Gu Z., Lo Presti E., Whitney L., Monti M., Di Miceli G., Giambalvo D., Ruisi P., Guglielminetti L., Mancuso S. (2016). *Aromatic and proteomic analyses corroborate the distinction between Mediterranean landraces and modern varieties of durum wheat*. *Scientific Reports*, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep34619
31. Ruisi P., Longo M., Martinelli F., Di Miceli G., Frenda A.S., Saia S., Carimi F., Giambalvo D., Amato G. (2015). *Morpho-agronomic and genetic diversity among twelve Sicilian agro-ecotypes of lentil (Lens culinaris)*. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, vol. 25, p. 716-728, ISSN: 1018-7081
32. Pasqualone A., Delvecchio L., Gambacorta G., Laddomada B., Urso V., Mazzaglia A., Ruisi P., Di Miceli G. (2015). *Effect of supplementation with wheat bran aqueous extracts obtained by ultrasound-assisted technologies on the sensory properties and the antioxidant activity of dry pasta*. *Natural Product Communications*, vol. 10, p. 1739-1742, ISSN: 1934-578X
33. Ruisi P., Frangipane B., Amato G., Badagliacca G., Di Miceli G., Plaia A., Giambalvo D. (2015). *Weed seedbank size and composition in a long-term tillage and crop sequence experiment*. *Weed Research*, vol. 55, p. 320-328, ISSN: 0043-1737, doi: 10.1111/wre.12142
34. Saia S., Ruisi P., Fileccia V., Di Miceli G., Amato G., Martinelli F. (2015). *Metabolomics Suggests That Soil Inoculation with Arbuscular Mycorrhizal Fungi Decreased Free Amino Acid Content in Roots of Durum Wheat Grown under N-Limited, P-Rich Field Conditions*. *Plos One*, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0129591
35. Annicchiarico P., Ruisi P., Di Miceli G., Pecetti L. (2014). *Morpho-physiological and adaptive variation of Italian germplasm of sulla (Hedysarum coronarium L.)*. *Crop & Pasture Science*, vol. 65, p. 206-213, ISSN: 1836-0947, doi: 10.1071/CP13342
36. Ruisi P., Giambalvo D., Saia S., Di Miceli G., Frenda A.S., Plaia A., Amato G. (2014). *Conservation tillage in a semiarid Mediterranean environment: results of 20 years of research*. *Italian Journal of Agronomy*, vol. 9, p. 1-7, ISSN: 1125-4718, doi: 10.4081/ija.2014.560
37. Frenda A.S., Ruisi P., Saia S., Frangipane B., Di Miceli G., Amato G., Giambalvo D. (2013). *The critical period of weed control in faba bean and chickpea in Mediterranean areas*. *Weed Science*, vol. 61, p. 452-459, ISSN: 0043-1745, doi: 10.1614/WS-D-12-00137.1
38. Amato G., Ruisi P., Frenda A.S., Di Miceli G., Saia S., Plaia A., Giambalvo D. (2013). *Long-term tillage and crop sequence effects on wheat grain yield and quality*. *Agronomy Journal*, vol. 105, p. 1317-1327, ISSN: 0002-1962, doi: 10.2134/agronj2013.0019
39. Bonanno A., Tornambè G., Di Grigoli A., Genna V., Bellina V., Di Miceli G., Giambalvo D. (2012). *Effect of legume grains as a source of dietary protein on the quality of organic lamb meat*. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, vol. 92, p. 2870-2875, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.5616
40. Ruisi P., Giambalvo D., Di Miceli G., Frenda A.S., Saia S., Amato G. (2012). *Tillage effects on yield and nitrogen fixation of legumes in Mediterranean conditions*. *Agronomy Journal*, vol. 104, p. 1459-1466, ISSN: 0002-1962, doi: 10.2134/agronj2012.0070
41. Di Grigoli A., Todaro M., Di Miceli G., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Giambalvo D., Bonanno A. (2012). *Effects of continuous and rotational grazing of different forage species on ewe milk production*. *Small Ruminant Research*, vol. 106S, p. 29-36, ISSN: 0921-4488, doi: 10.1016/j.smallrumres.2012.04.030
42. Giambalvo D., Ruisi P., Saia S., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G. (2012). *Faba bean grain yield, N₂ fixation, and weed infestation in a long-term tillage experiment under rainfed Mediterranean conditions*. *Plant and Soil*, vol. 360, p. 215-227, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-012-1224-5
43. Bonanno A., Di Miceli G., Di Grigoli A., Frenda A.S., Tornambè G., Giambalvo D., Amato G. (2011). *Effects of feeding green forage of sulla (Hedysarum coronarium L.) on lamb growth and carcass and meat quality*. *Animal*, vol. 5:1, p. 148-154, ISSN: 1751-7311, doi: 10.1017/S1751731110001576

44. Giambalvo D., Ruisi P., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G. (2011). *Forage production, N uptake, N₂ fixation, and N recovery of berseem clover grown in pure stand and in mixture with annual ryegrass under different managements*. Plant and Soil, vol. 342, p. 379-391, ISSN: 0032-079X, doi: 10.1007/s11104-010-0703-9
45. Giambalvo D., Ruisi P., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G. (2010). *Nitrogen use efficiency and nitrogen fertilizer recovery of durum wheat genotypes as affected by interspecific competition*. Agronomy Journal, vol. 102, p. 707-715, ISSN: 0002-1962, doi: 10.2134/agronj2009.0380
46. Di Grigoli A., Todaro M., Di Miceli G., Alicata M.L., Cascone G., Bonanno A. (2009). *Milk production and physiological traits of ewes and goats housed indoor or grazing at different daily timing in summer*. Italian Journal of Animal Science, vol. 8-2009, p. 616-618, ISSN: 1594-4077, doi: 10.4081/ijas.2009.s2.616
47. Stringi L., Giambalvo D., Amato G., Di Miceli G. (2009). *Productivity of an Atriplex halimus shrubbery and effects of grazing on lambs*. Italian Journal of Animal Science, vol. 8, p. 549-551, ISSN: 1594-4077, doi: DOI: 10.4081/ijas.2007.1s.605
48. Bonanno A., Di Grigoli A., Stringi L., Di Miceli G., Giambalvo D., Tornambè G., Vargetto D., Alicata M.L. (2007). *Intake and milk production of goats grazing Sulla forage under different stoking rates*. Italian Journal of Animal Science, vol. 6 - suppl. 1, p. 605-607, ISSN: 1594-4077
49. Giambalvo D., Stringi L., Scarpello C., Attardo C., Di Miceli G., Amato G. (2005). *Effect of defoliation management and plant arrangement on yield and N₂ fixation of berseem-annual ryegrass mixture*. EGF 2005 Integrating Efficient Grassland Farming and Biodiversity. 29-31 August 2005 Tartu (Estonia) vol. 10, pp. 541-545, ISBN 9985-9611-3-7, wos: 000235293800116

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- nell'Ottobre 1997 risulta vincitore di una borsa di studio assegnata dalla Fondazione Angelo & Salvatore Lima Mancuso - Università di Palermo;
- nel febbraio 1999 frequenta il 19° Corso di Metodologia statistica per la ricerca biologica di base ed applicata tenuto a Firenze presso l'Istituto Agronomico per l'Oltremare;
- dal 01 febbraio al 13 luglio 2000 svolge un periodo di studio presso il Department of Agronomy and Farming Systems – University of Adelaide, tutori Dr. Ann McNeill e Prof. David Coventry;
- dal 14/04/2001 al 14/10/2001 ha prestato servizio con contratto di prestazione d'opera presso il Dipartimento ACEP (oggi DAF) nell'ambito del Programma POP 1994/99;
- dal giugno 2002 è nominato direttore tecnico-scientifico dell'azienda agraria sperimentale Don Pietro sede operativa del Consorzio Regionale per la Ricerca Applicata e la Sperimentazione (CORERAS), sita in agro di Ragusa;
- dal 05/04/2002 al 05/10/2002 e dal 16/06/2003 al 16/01/2004 ha prestato servizio con contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimenti AAT
- dal 1 aprile 2005 ha svolto un assegno di ricerca presso il Dipartimenti AAT di durata annuale, dal titolo *Studio di sistemi colturali biologici e sostenibili per lo sviluppo rurale delle aree interne*, tutor Prof. L. Stringi;
- dal 1 settembre 2006 svolge un assegno di ricerca presso il Dipartimenti AAT di durata biennale, dal titolo *Sistemi foraggeri per la valorizzazione e salvaguardia delle aree svantaggiate meridionali*, tutor Prof. L. Stringi;
- nel novembre 2010 è stato nominato dal Consiglio della Facoltà di Agraria **direttore tecnico dell'azienda Pietranera** della Fondazione Lima Mancuso (di oltre 680 ha), sede operativa per attività di ricerca e sperimentazione in ambito agronomico, sita in S. Stefano Quisquina (AG).

AMBITI DI RICERCA

- Ruolo agroecologico e stima dell'entità dell'azotofissazione simbiotica in leguminose da granella e da foraggio al variare delle condizioni pedoambientali ed in rapporto anche a differenti agrotecniche e strategie gestionali (distribuzione delle piante nello spazio, rapporti di consociazione, modalità di defogliazione);
- Valutazione di sistemi colturali orticoli innovativi attraverso la stima della risposta quantitativa e qualitativa delle componenti al variare di differenti strategie agronomiche, nonché lo studio dei relativi meccanismi;
- Valutazione di sistemi colturali innovativi, in alternativa ai sistemi produttivistici convenzionali, anche attraverso la stima della risposta quanti-qualitativa delle componenti degli agroecosistemi alle tecniche gestionali adottate (precedente colturale, inerbimenti, modalità di gestione del suolo, tecniche di concimazione e di controllo dalla flora spontanea, etc.) nonché attraverso lo studio dei relativi meccanismi;
- Valutazione dell'adattabilità di varietà di specie cerealicole, leguminose (da granella e da foraggio) e da tappeto erboso alle condizioni pedoclimatiche delle aree interne mediterranee;
- Valorizzazione e caratterizzazione della biodiversità di specie erbacee agrarie siciliane, attraverso lo studio bio-agronomico di specie foraggere, ortive, ceralicole, industriali, aromatiche e medicinali;
- Agrotecnica e gestione delle colture industriali e medicinali, convenzionali e non, attraverso lo studio delle interazioni dei fattori agrotecnici e degli effetti indotti sul comportamento vegeto-produttivo e qualitativo, definiti mediante parametri di qualità chimica, tecnologica e organolettica.
- Agrotecnica e gestione delle risorser foraggere, convenzionali e non, attraverso lo studio delle interazioni tra erba e animale consumatore e degli effetti indotti dalle tecniche applicate sul comportamento degli animali al pascolo e sulle caratteristiche delle produzioni zootecniche, quest'ultime definite attraverso parametri di qualità chimica, tecnologica ed organolettica.