

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAURO
Cognome SARNO
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (S.A.A.F.) - Edificio 4 - Ingresso L - Piano 2°
Telefono 091-23862222
E-mail mauro.sarno@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Il Prof. Mauro Sarno, nato a Palermo il 16/09/1972, ha conseguito nella stessa città la laurea in "Scienze Agrarie" con voti 110/110 e la lode discutendo la tesi "Genesi, classificazione e cartografia dei suoli sulle "arenarie" del Plio- pleistocene dei monti Erei" (Relatore prof. G. Fierotti).

- Nel novembre 1997 ha superato gli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo.
- Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo con discussione della tesi dal titolo: "Definizione delle linee di restauro delle aree di costa e valorizzazione florovivaistica di specie tipiche dell'ambiente mediterraneo".
- Con D.D. del 14 settembre 2000 n° 1441, ai sensi dell'art. 2, punto f) della legge 210/98, in seguito a pubblico concorso, è stato immesso nel ruolo organico dei ricercatori universitari presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo, per il settore scientifico-disciplinare G02A (Agronomia e Coltivazioni erbacee).
- Nel 2002 Dicembre è stato chiamato nel ruolo organico dei professori associati con D.R. del 12/12/2002 n° 1949, presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo, per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 (Agronomia e Coltivazioni erbacee).

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegna presso il dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali di Palermo le seguenti discipline:

- "Agronomia generale" (già "Principi di agronomia") del del C.d.L in Scienze Forestali ed Ambientali
- "Tappeti erbosi" del C.d.L. magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie – curriculum: Agroecologia rurale e urbana

Ha insegnato:

- "Agronomia montana" del C.d.L. magistrale in "Scienze Forestali ed Ambientali";
- "Tappeti erbosi" del C.d.L. magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, curriculum Progettazione e Gestione di Parchi e Giardini.
- "Field crops" nel C.d.L. Internazionale in "Organic farming and quality management";
- "Tappeti erbosi, colture antierosive e di copertura" modulo del corso di Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie";
- "Agronomia dei sistemi biologici" al secondo anno del C.d.L. in "Agricoltura Biologica";
- "Agronomia" modulo del corso "Agronomia ed elementi di pedologia" al C.d.L. in Agroingegneria;
- "Tappeti erbosi, verde sportivo" modulo del corso in "Ambiente e verde ornamentale" di 5° anno del C.d.L. di Scienze e Tecnologie Agrarie;
- "Prati, pascoli e tecniche di inerbimento", modulo del corso in "Tutela e sviluppo della flora e della fauna" (profili professionali di 5° anno) nel C.d.L in Scienze Forestali ed Ambientali;

- "Prati, pascoli e tecniche di inerbimento" modulo del corso in "Produzioni erbacee" dell'indirizzo "Gestione dei sistemi agricoli territoriali" di 4° anno nel C.d.L. in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Negli anni 2003-2005 è stato Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Pedologia". E nel 2005 è stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale in "Agronomia ambientale"

PUBBLICAZIONE

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 5 anni

1. Marceddu R., Carrubba A., Alfeo V., Alessi A., Sarno M. (2024). Adapting American Hop (*Humulus lupulus* L.) Varieties to Mediterranean Sustainable Agriculture: A Trellis Height Exploration. *HORTICULTURAE*, 10(2) [10.3390/horticulturae10020181].
2. Roberto Marceddu, Alessandra Carrubba, Mauro Sarno, Lucia Dinolfo, Yuri Bellone, Giuseppe Di Miceli (2023). *Asparagus officinalis* (L.): yield and field performance of 10 genotypes cultivated in a semi-arid environment. *ACTA HORTICULTURAE*, 1376, 51-56 [10.17660/ActaHortic.2023.1376.8].
3. Marceddu R., Carrubba A., Sarno M. (2023). Cultivation trials of hop (*Humulus lupulus* L.) in a Mediterranean environment. *ACTA HORTICULTURAE*, 1366, 147-154 [10.17660/ActaHortic.2023.1366.17].
4. Carrubba A., Di Salvo F., Marceddu R., Sarno M. (2023). Variability of morphological descriptors in Sicilian oat (*Avena sativa* L.) populations. *AGRONOMY JOURNAL (INTERNET)*, 115(5), 2469-2488 [10.1002/agj2.21423].
5. Sarno, M., Gristina, L., Marceddu, R., Carrubba, A. (2023). Cropping System Stability Drives SOC Sequestration and Increases Saturation Deficit in Hot Arid Durum Wheat Cropping Systems. *AGRONOMY*, 13(11) [10.3390/agronomy13112714].
6. Carrubba A., Marceddu R., Sarno M. (2023). Bringing spontaneous plants to cultivation: issues and constraints for medicinal and aromatic plants. *ACTA HORTICULTURAE*, 1358, 43-48 [10.17660/ActaHortic.2023.1358.6].
7. Lucia Dinolfo, Alessandra Carrubba, Mauro Sarno, Roberto Marceddu, Yuri Bellone, Giuseppe Di Miceli (2023). Distribution and major morphological traits of wild asparagus (*A. acutifolius* L. and *A. albus* L.) in Sicily. *ACTA HORTICULTURAE*, 1376, 7-14 [10.17660/ActaHortic.2023.1376.2].
8. Lazzara S., Carrubba A., Fascella G., Marceddu R., Napoli E., Sarno M. (2023). Biochar enhances root development and aloin content of mature leaves in containerized *Aloe arborescens* Mill. *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*, 163, 703-714 [10.1016/j.sajb.2023.11.019].
9. 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 [10.3390/agronomy12030729].
10. Napoli, E., Ruberto, G., Carrubba, A., Sarno, M., Muscarà, C., Speciale, A., et al. (2022). Phenolic Profiles, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Hydrodistillation Wastewaters from Five Lamiaceae Species. *MOLECULES*, 27(21) [10.3390/molecules27217427].
11. Carrubba, A., Marceddu, R., Sarno, M. (2022). Hop (*Humulus lupulus* L.): Suitability of Traditional Cultivars to a Low-Trellis Farming System in a Semiarid Environment. *HORTSCIENCE*, 57(11), 1409-1415 [10.21273/HORTSCI16754-22].

drought stresses. A mini-review. [10.3389/fpls.2022.1064922].

13. Catalano, C., Carra, A., Carimi, F., Motisi, A., Abbate, L., Sarno, M., et al. (2022). Long-Term Field Evaluation of Conventional vs. Micropropagated Plants of *Chrysanthemum cinerariifolium*. *AGRONOMY*, 12(11) [10.3390/agronomy12112756].

14. Orlando, S., Minacapilli, M., Sarno, M., Carrubba, A., Motisi, A. (2022). A low-cost multispectral imaging system for the characterisation of soil and small vegetation properties using visible and near-infrared reflectance. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*, 202 [10.1016/j.compag.2022.107359].

15. Novara A., Sarno M., Gristina L. (2021). No till soil organic carbon sequestration could be overestimated when slope effect is not considered. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 757(2), 1-8 [10.1016/j.scitotenv.2020.143758].

16. Motisi A., Impollonia G., Minacapilli M., Orlando S., Sarno M. (2021). TURF-BOX: an active lighting multispectral imaging system with led VIS-NIR sources for monitoring of vegetated surfaces. *ACTA HORTICULTURAE*, 1314, 383-390 [10.17660/ActaHortic.2021.1314.48].

17. Carrubba A., Abbate L., Sarno M., Sunseri F., Mauceri A., Lupini A., et al. (2020). Characterization of Sicilian rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) germplasm through a multidisciplinary approach. *PLANTA*, 251(2) [10.1007/s00425-019-03327-8].

18. Marceddu, R., Carrubba, A., Sarno, M. (2020). Cultivation trials of hop (*Humulus lupulus* L.) in semi-arid environments. *HELIYON*, 1-13 [10.1016/j.heliyon.2020.e05114].

19. Laura Siracusa; Edoardo Napoli; Teresa Tuttolomondo; Mario Licata; Salvatore la Bella; Maria Cristina Gennaro; Claudio Leto; Mauro Sarno; Elisa Sperlinga; Giuseppe Ruberto (2019). A Two-Year Bio-Agronomic and Chemotaxonomic Evaluation of Wild Sicilian Myrtle (*Myrtus communis* L.) Berries and Leaves. *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*, 16(3), 0-0 [10.1002/cbdv.201800575].

20. Novara, A., Minacapilli, M., Santoro, A., Rodrigo-Comino, J., Carrubba, A., Sarno, M., et al. (2019). Real cover crops contribution to soil organic carbon sequestration in sloping vineyard. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 652, 300-306 [10.1016/j.scitotenv.2018.10.247].

21. Richardson M.D., Mattina G., Sarno M., McCalla J.H., Karcher D.E., Thoms A.W., et al. (2019). Shade effects on overseeded bermudagrass athletic fields: II. rooting, species composition, and traction. *CROP SCIENCE*, 59(6), 2856-2865 [10.2135/cropsci2019.05.0311].

22. Richardson M.D., Mattina G., Sarno M., McCalla J.H., Karcher D.E. (2019). Shade effects on overseeded bermudagrass athletic fields: I. Turfgrass coverage and growth rate. *CROP SCIENCE*, 59(6), 2845-2855 [10.2135/cropsci2019.05.0310].

AMBITI DI RICERCA

Individuazione di principi ed itinerari tecnici per la gestione del sistema produttivo agrario con particolare riferimento alle interazioni genotipo-ambiente, all'ecofisiologia delle piante erbacee, alla valorizzazione delle risorse ambientali, all'utilizzazione di input agronomici e tecniche agronomiche innovative indirizzate alla conservazione, valorizzazione e recupero ambientale. Studio della risposta bio-agronomica e qualitativa, all'applicazione di tecniche specifiche a colture erbacee alimentari, da tappeto erboso, antierosive e da copertura in ambiente urbano ed extraurbano