

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** EMILIO  
**Cognome** BADALAMENTI  
**Recapiti** Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
**Telefono** 329-1078849  
**E-mail** emilio.badalamenti@unipa.it  
emiliok2@gmail.com

## FORMAZIONE TITOLI

- Ricercatore a tempo determinato tipologia B (in corso), S.C. 07/B2 - S.S.D. AGR/05 (Assestamento Forestale e Selvicoltura). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo;
- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/B2 - Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali (dal 03/06/2022-in corso di validità);
- Ricercatore a tempo determinato tipologia A (2020-2023), S.C. 07/B2 - S.S.D. AGR/05 (Assestamento Forestale e Selvicoltura). Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo;
- Assegnista di Ricerca (Tipologia B) (2014-2016), nell'ambito del Progetto "Development of innovative methods for forest ecosystems monitoring based on remote sensing" (Sviluppo di metodi innovativi di monitoraggio di ecosistemi forestali tramite telerilevamento), relativo a metodi innovativi di telerilevamento nel settore forestale, ed alla ricerca e individuazione di formazioni forestali vetuste o potenzialmente vetuste della Sicilia, finanziato da fondi PRIN2012. Coordinatore Scientifico: Gherardo Chirici. Responsabile Scientifico: Dott. Donato Salvatore La Mela Veca. Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo;
- Dottorato di Ricerca in "Sistemi Arborei Agrari e Forestali", XXIV Ciclo (2011-2014). Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo. Progetto di ricerca: "Le specie legnose alloctone invasive in Sicilia: distribuzione regionale, valutazione degli impatti e strategie di contrasto". Tutor: Prof. Tommaso La Mantia;
- Diploma di Master di II livello in "Recupero Ambientale e Ingegneria Naturalistica" (RAIN). A.A. 2009/2010. Esame finale sostenuto il 24/02/2011 con votazione di 110/110. Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi: "Valutazione degli interventi di rinaturalizzazione realizzati presso la RNI Macalube di Aragona";
- Laurea Magistrale quinquennale in "Scienze Forestali ed Ambientali", A.A. 2008/2009. Titolo della tesi: "Ruolo delle specie della prateria perenne *Ampelodesmos mauritanicus* e *Hyparrhenia hirta* ed ecologia dell'alloctona *Pennisetum setaceum*". Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2023/2024. Docente responsabile dell'insegnamento "Pianificazione Forestale ed Antincendio" (62 ore, 6 CFU). Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali (CLM STAF)", Profilo "Scienze e Tecnologie Forestali", Classe LM-73;
- A.A. 2022/2023. Docente del modulo "Selvicoltura Speciale" (52 ore, 6 CFU) nell'ambito dell'insegnamento "Selvicoltura Speciale e Vivaistica Forestale" (76 ore, 9 CFU), di cui è docente responsabile. Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali (CLM STAF)", Profilo "Scienze e Tecnologie Forestali", Classe LM-73
- A.A. 2021/2022. Docente responsabile dell'insegnamento "Vivaistica forestale con Laboratorio" (88 ore, 10 CFU), suddiviso nei moduli "Vivaistica forestale" (48 ore, 6 CFU) e "Laboratorio di Vivaistica Forestale" (40 ore, 4 CFU). Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea professionalizzante in "Propagazione e gestione vivaistica in ambiente mediterraneo", Classe L-P02;
- A.A. 2020/2021. Docente responsabile dell'insegnamento "Selvicoltura Speciale" (52 ore, 6 CFU). Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali", curriculum "Gestione dei sistemi forestali", Classe LM-73;
- A.A. 2019/2020. Docente responsabile dell'insegnamento "Selvicoltura Speciale" (50 ore, 6 CFU). Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali", curriculum "Gestione dei sistemi forestali", Classe LM-73;
- A.A. 2016/2017. Docente del modulo di "Selvicoltura Applicata" (30 ore, 3 CFU) nell'ambito dell'insegnamento "Tecniche Agroforestali di protezione del suolo C.I.". Settore Scientifico Disciplinare AGR/05. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali. Corso di Laurea Magistrale in "Riqualficazione Ambientale e Ingegneria Naturalistica".

## RICERCHE FINANZIATE

- Responsabile Scientifico della Convenzione di ricerca per la "Valutazione dello stato di conservazione degli habitat Natura 2000 della Riserva Naturale integrale "Macalube di Aragona" con Legambiente Sicilia APS ETS, Ente Gestore della Riserva (in corso)
- Responsabile Scientifico del "Monitoraggio forestale previsto per l'attuazione del progetto LIFE16NAT/IT/000245 "LIFE4OAKFORESTS", di foreste vetuste di roverella ricadenti nell'habitat di interesse comunitario 91AA\* - Boschi orientali di quercia bianca, sub-azione A1.3" (2020-2021).

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

### Impegni in organi collegiali di organizzazioni scientifiche

- Dal 2022 ad oggi. Membro del Gruppo di lavoro "Boschi Vetusti" della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF). Coordinatore provvisorio: Roberto Tognetti. Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università degli Studi del Molise. Campobasso, Italy. E-mail: tognetti@unimol.it. <https://sisef.org/sisef/gdl/boschi-vetusti/>;

Accademico Corrispondente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali (dal 2021);

Membro del Comitato tecnico-scientifico di Legambiente Sicilia (dal 2021)

## PUBBLICAZIONE

### Articoli in riviste indicizzate su Scopus e/o Web of Science

1. Pasta S., Lo Cascio P., **Badalamenti E.\***, 2024. Additional data on the ongoing naturalization of the non-native woody plant *Duranta erecta* (Verbenaceae) in Sicily, Italy. *Acta Botanica Croatica*. DOI: 10.37427/botcro-2025-009 \*Corresponding author;
2. Pasta S. & **Badalamenti E.\***, 2024. Found but lost? The short-lived success of *Crataegus coccinea* in north-eastern Sicily (Italy). *Natural History Sciences*. \*Corresponding author;
3. Bueno R.S., **Badalamenti E.\***, Sala G., La Mantia T., 2024. A crop for a forest: *Opuntia ficus-indica* as a tool for the restoration of Mediterranean forests in areas at desertification risk. *Frontiers in Forests and Global Change* 7:1343069. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2024.1343069> \*Corresponding author;
4. Bueno R.S., **Badalamenti E.\***, Gristina L., Novara A., La Mantia T., 2023. The role of almond-leaved pear *Pyrus spinosa* Forsk. in Mediterranean pasturelands carbon storage and woodlands restoration. *Land* 12, 2135. <https://doi.org/10.3390/land12122135> \*Corresponding author;
5. Minissale P., Cambria S., Monteleone E., Tavilla G., Giusso del Galdo G., Sciandrello S., **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2023. The alien vascular flora of the Pantelleria Island National Park (Sicily Channel, Italy): new insights into the distribution of some potentially invasive species. *BiolInvasions Records* 12(4): 861-885. <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.4.01>;
6. Campagnaro T., **Badalamenti E.**, Castro-Díez P.M., Freitas H., 2023. Editorial: Non-Native Tree Species: Impacts and Management. *Frontiers in Environmental Science* (Section Conservation and Restoration Ecology) 11: 1183804. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1183804>;
7. Campagnaro T., Brundu G., Burrascano S., Celesti-Grappow L., La Mantia T., Sitzia T., **Badalamenti E.**, 2022. Tree invasions in Italian forests. *Forest Ecology and Management* 521: 120382. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120382>;
8. **Badalamenti E.**, Bueno da Silveira R., Sala G., Cusimano D., La Mantia T., Ilardi V., 2022. The naturalization of the almond *Prunus dulcis* in different ecological contexts in the Mediterranean: an underestimated process? *Flora* 294: 152117 <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152117>;
9. **Badalamenti E.**, Maggio A., Dardi A., Palumbo Piccionello A., La Mantia T., 2022. Low mimosine content and nutrient-rich foliage of two *Leucaena leucocephala* varieties: a potential fodder resource in Mediterranean agroforestry systems. *Plant Biosystems* 156(2): 606-612. <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2048277>;
10. **Badalamenti E.**, Catania V., Sofia S., Sardina M.T., Sala G., La Mantia T., Quatrini P., 2021. The root mycobiota of *Betula aetnensis* Raf., an endemic tree species colonizing the lavas of Mt. Etna (Italy). *Forests* 12(12): 1624. <https://doi.org/10.3390/f12121624>;
11. **Badalamenti E.**, 2021. First record of *Heptapleurum arboricola* Hayata (Araliaceae) as a casual non-native woody plant in the Mediterranean area. *BiolInvasions Records* 10(4): 805-815. <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.4.05>;
12. Bonari G., Fantinato E., Lazzaro L., Sperandii M.G., Acosta A.T.R., Allegranza M., Assini S., Caccianiga M., Di Cecco V., Frattaroli A., Gigante D., Rivieccio G., Tesi G., Valle B., Viciani D., Albani Rocchetti G., Angiolini C., **Badalamenti E.**, Barberis D., Barcella M., Bazan G., Bertacchi A., Bolpagni R., Bonini F., Bricca A., Buffa G., Calbi M., Cannucci S., Cao Pinna L., Caria M.C., Carli E., Cascone S., Casti M., Cerabolini B.E.L., Copiz R., Cutini M., De Simone L., De Toma A., Dalle Fratte M., Di Martino L., Di Pietro R., Filesi L., Foggia B., Fortini P., Gennaio R., Gheza G., Lonati M., Mainetti A., Malavasi M., Marcenò C., Micheli C., Minuzzo C., Mugnai M., Musarella C.M., Napoleone F., Nota G., Piga G., Pittarello M., Pozzi I., Praleskouskaya S., Rota F., Santini G., Sarmati S., Selvaggi A., Spampinato G., Stinca A., Tozzi F.P., Venanzoni R., Villani M., Zanatta K., Zanzottera M., Bagella S., 2021. Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring. *Plant Sociology* 58(1): 157-166. <https://doi.org/10.3897/pls2020581/08>;
13. **Badalamenti E.**, Pasta S., Sala G., Catania V., Quatrini P., La Mantia T., 2020 The paradox of the alien plant *Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata* (Rose) S.Zárate in Sicily: another threat for the native flora or a valuable resource? *International Journal of Plant Biology* 11(1): 8637. <https://doi.org/10.4081/pb.2020.8637>;

14. **Badalamenti E.**, Scalenghe R., La Mantia T., Bueno R.S., Sala G., Pizzurro G.M., Giaimo A., Pasta S., 2020. The cork oak in the Mountains of Palermo (Italy): ecological insights from the south-eastern edge of its distribution range. *iForest* 13(4): 336-344. <https://doi.org/10.3832/for3360-013>;
15. **Badalamenti E.\***, Sferlazza S., La Mela Veca D.S., Maetzke F., Sala G., La Mantia T., 2020. The evolution in time of the concept of fast growing tree species: is it possible to use a definition applicable to all environmental conditions? *Annals of Silvicultural Research* 45(1): 53-61. <https://doi.org/10.12899/asr-1967> \*Corresponding author;
16. **Badalamenti E.\***, Sferlazza S., La Mela Veca D.S., Maetzke F., Sala G., La Mantia T., 2020. Which are Southern Italy's fastest growing tree species? Lessons from the past for future perspectives, with a special focus on Sicily. *Annals of Silvicultural Research* 45(1): 31-43. <https://doi.org/10.12899/asr-1845> \*Corresponding author;
17. Bueno da Silveira R., **Badalamenti E.\***, Barone E., Cairone A., La Mantia A., Sala G., La Mantia T., 2020. First assessment of natural regeneration and seed dispersal of Persian walnut (*Juglans regia* L.) in Mediterranean agroecosystems. *Arboriculture & Urban Forestry* 46 (3): 174-184. <https://doi.org/10.48044/jauf.2020.013> \*Corresponding author;
18. **Badalamenti E.**, Battipaglia G., Gristina L., Novara A., Rühl J., Sala G., Sapienza L., Valentini R., La Mantia T., 2019. Carbon stock increases up to old growth forest along a secondary succession in Mediterranean island ecosystems. *PLOS ONE* 14(7): e0220194. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0220194>;
19. **Badalamenti E.**, 2019. Notes about the naturalization in Sicily of *Paulownia tomentosa* (Paulowniaceae) and remarks about its global spread. *Flora Mediterranea* 29: 67-70. <https://doi.org/10.7320/FIMedit29.067>;
20. **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2018. *Handroanthus heptaphyllus* (Bignoniaceae) in Sicily: a new casual alien to Italy and Europe. *Flora Mediterranea* 28: 331-338. <https://doi.org/10.7320/FIMedit28.331>;
21. **Badalamenti E.**, Cusimano D., La Mantia T., Pasta S., Romano S., Troia A., Ilardi V., 2018. The ongoing naturalisation of *Eucalyptus* spp. in the Mediterranean basin: new threats to native species and habitats. *Australian Forestry* 81(4): 239-249. <https://doi.org/10.1080/00049158.2018.1533512>;
22. **Badalamenti E.**, Ciolfi M., Lauteri M., Quatrini P., La Mantia T., 2018. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on the vegetative vigor of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle seedlings under sustained pot limitation. *Forests* 9(7), 409. <https://doi.org/10.3390/f9070409>;
23. Cutino I., Pasta S., Maggiore V.C., **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2018. The role of dominant tree cover and silvicultural practices on the post-fire recovery of Mediterranean afforestations. *Annals of Silvicultural Research* 42(1): 20-31. <https://doi.org/10.12899/asr-1482>;
24. **Badalamenti E.**, da Silveira Bueno R., Campo O., Gallo M., La Mela Veca D.S., Pasta S., Sala G., La Mantia T., 2018. Pine stand density influences the regeneration of *Acacia saligna* (Labill.) H.L.Wendl. and native woody species in a Mediterranean coastal pine plantation. *Forests* 9(6), 359. <https://doi.org/10.3390/f9060359>;
25. **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., La Mela Veca D.S., 2018. Criteria to identify old-growth forests in the Mediterranean: A case study from Sicily based on literature review and some management proposals. *Feddes Repertorium* 129(1), 25-37. <https://doi.org/10.1002/fedr.201700009>;
26. Pasta S., Ardenghi N. M. G., **Badalamenti E.**, La Mantia T., Livreri Console S., Parolo G. 2017. The alien vascular flora of Linosa (Pelagie Islands, Strait of Sicily): update and management proposals. *Willdenowia* 47(2): 135-144. <https://doi.org/10.3372/wi.47.47205>;
27. **Badalamenti E.**, La Mantia T., La Mantia G., Cairone A., La Mela Veca D.S., 2017. Living and dead aboveground biomass in Mediterranean forests: Evidence of old-growth traits in a *Quercus pubescens* Willd. s.l. stand. *Forests* 8(6): 187. <https://doi.org/10.3390/f8060187>;
28. Novara A., Gristina L., Sala G., Galati A., Crescimanno M., Cerdà A., **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2017. Agricultural land abandonment in Mediterranean environment provides Ecosystem services via soil carbon sequestration. *Science of the Total Environment* 576: 420-429. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.10.123>;
29. **Badalamenti E.**, Militello M., La Mantia T., Gugliuzza G., 2016. Seedling growth of a native (*Ampelodesmos mauritanicus*) and an exotic (*Pennisetum setaceum*) grass. *Acta Oecologica* 77: 37-42. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2016.08.013>;
30. Corona P., **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., 2016. Carbon storage of Mediterranean grasslands. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 73(1): e029. <http://dx.doi.org/10.3989/ajbm.2406>;
31. **Badalamenti E.**, Gristina L., Laudicina V.A., Novara A., Pasta S., La Mantia T., 2016. The impact of *Carpobrotus* cfr. *acinaciformis* (L.) L. Bolus on soil nutrients, microbial communities structure and native plant communities in Mediterranean ecosystems. *Plant and Soil* 409(1-2): 19-34. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-016-2924-z>;
32. Pasta S., **Badalamenti E.**, Sala G., La Mantia T., 2016. *Nicodemia madagascariensis* (Lam.) R. Parker (fam. Scrophulariaceae) a casual alien plant new to Italy. *Webbia* 71(1): 155-162. <https://doi.org/10.1080/00837792.2016.1160662>;
33. **Badalamenti E.**, Barone E., La Mantia T., 2015. Seasonal effects on mortality rates and resprouting of stems treated with glyphosate in the invasive Tree of heaven *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. *Arboricultural Journal* 37(3): 180-195. <http://dx.doi.org/10.1080/03071375.2015.1112163>;
34. **Badalamenti E.**, La Mantia T., Quatrini P., 2015. Arbuscular mycorrhizal fungi positively affect growth of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle seedlings and show a strong association with this invasive species in Mediterranean woodlands. *Journal of the Torrey Botanical Society* 142(2): 127-139. <http://dx.doi.org/10.3159/TORREY-D-14-00034.1>;
35. Pasta S., La Mantia T., **Badalamenti E.**, 2014. A casual alien plant new to Mediterranean Europe: *Ceiba speciosa* (Malvaceae) in the suburban area of Palermo (NW Sicily, Italy). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 71(2): e010. <https://doi.org/10.3989/ajbm.2387>;
36. **Badalamenti E.**, Gristina L., La Mantia T., Novara A., Pasta S., Lauteri M., Fernandes P., Correia O., Máguas C., 2014. Relationship between recruitment and mother plant vitality in the alien species *Acacia cyclops* A. Cunn. ex G. Don. *Forest Ecology and Management* 331: 237-244. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2014.08.016>;
37. **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2013. Stem-injection of herbicide for control of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle: a practical source of power for drilling holes in stems. *iForest* 6: 123-126. <https://doi.org/10.3832/for0693-006>;
38. Pasta S., **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2012. *Acacia cyclops* A. Cunn. ex G. Don (Leguminosae) in Italy: first cases of naturalization. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 69(2): 193-200. <https://doi.org/10.3989/ajbm.2314>

1. La Mantia T., **Badalamenti E.**, 2021. Un caso singolare di crescita di *Kalanchoë daigremontiana* Raym.-Hamet & H. Perrier (Crassulaceae) su *Plumeria rubra* L. (Apocynaceae). *Il Naturalista siciliano* 45(1-2): 233-236;
2. **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., 2017. *Plumbago auriculata* Lam. (Plumbaginaceae) in Sicilia occidentale: nuovi dati sulla sua diffusione come esotica casuale. *Il Naturalista siciliano* XLI(1): 101-105;
3. Pasta S., La Rosa A., La Mantia T., **Badalamenti E.**, 2016. *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis (*Basellaceae*): status in Italia e sua espansione in Sicilia occidentale. *Il Naturalista siciliano* XL(1): 145-149;
4. La Mantia T., **Badalamenti E.**, Pasta S., 2015. Un nuovo caso di spontaneizzazione incipiente: *Lagunaria patersonia* (Andrews) G. Don (*Malvaceae*) in Sicilia. *Il Naturalista siciliano* XXXIX(2): 427-431;
5. Termine R., **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., 2013. Primi casi di naturalizzazione del noce nero (*Juglans nigra* L.) (*Juglandaceae*) in Sicilia. *Il Naturalista siciliano* XXXVII(2): 667-670;
6. **Badalamenti E.**, Cusimano D., La Mantia T., Pasta S., 2013. The recent spread of the invasive woody alien plant *Melia azedarach* L. (*Meliaceae*) in Sicily. *Il Naturalista siciliano* XXXVII(2): 505-513;
7. **Badalamenti E.**, La Mantia T., Pasta S., 2013. Primo caso di naturalizzazione di *Pinus canariensis* C. Sm. (*Pinaceae*) per la Sicilia e prima stazione di *Acacia cyclops* G. Don (*Fabaceae*) sull'isola maggiore. *Il Naturalista siciliano* 37(2): 497-503;
8. **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., 2012. Primi segnali di spontaneizzazione di *Schinus molle* L. (*Anacardiaceae*) in Sicilia. *Il Naturalista siciliano* XXXVI(1): 165-167;
9. **Badalamenti E.**, Barone E., Pasta S., Sala G., La Mantia T., 2012. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (fam. Simaroubaceae) in Sicilia e cenni storici sulla sua introduzione in Italia. *Il Naturalista siciliano* XXXVI(1): 117-164;
10. **Badalamenti E.**, Pasta S., La Mantia T., 2011. *Solanum capsicastrum* Schauer (*Solanaceae*) spontaneizzato nella piana di Palermo (Sicilia nord-occidentale). *Il Naturalista siciliano* XXXV(3-4): 445-447;
11. Pasta S., **Badalamenti E.**, La Mantia T., 2010. Tempi e modi di un'invasione incontrastata: *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (*Poaceae*) in Sicilia. *Il Naturalista siciliano* XXXIV(3-4): 487-525.

### **Contributi in volume (Capitoli o Saggi)**

1. **Badalamenti E.**, Sala G., La Mantia T., 2018. Foreste e sistemi agroforestali siciliani. In "Il ruolo della scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile - Guida all'escursione" (a cura di Lo Papa G., Benedetti A., Corti G.) pp. 28-36. Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) & Società Italiana di Pedologia (SIPe). ISBN 978-88-940679-5-8;
2. La Mantia T., Gristina L., **Badalamenti E.**, Novara A., Pasta S., Tirrito S., Dimarca A., Fontana D., Gucciardo D., Interlandi M., Livreri Console S., Pasta S., 2014. Azioni di contenimento dei fenomeni erosivi, di salvaguardia e restauro degli habitat nell'ambito del Progetto LIFE "MACALIFE - Preservation and extension of priority habitats damaged from agriculture activity": un modello per le zone aride della Sicilia. In: Scavone V. (a cura di), Consumo di suolo – un approccio multidisciplinare ad un tema trasversale. Edizioni Franco Angeli, Milano: 199-209. ISBN: 978-88-917-0912-7 <https://www.francoangeli.it/Ricerca/Schedalibro.aspx?ID=21793&Tipo=Libro&strRicercaTesto=Consumo%20di%20suolo&titolo=consumo+di+suolo%2E+un+approccio+multidisciplinare+ad+un+tema+trasversale>

### **Monografie o trattati scientifici**

1. Ferretti F., Alberti G., **Badalamenti E.**, Campagnaro T., Corona P., Garbarino M., La Mantia T., Malandra F., Maresi G., Morresi D., Piermattei A., Pividori M., Romano R., Salvadori C., Sibona E., da Silveira Bueno R., Sitzia T., Urbinati C., Vitali A., Pelleri F., 2019. Boschi di neoformazione in Italia: approfondimenti conoscitivi e orientamenti gestionali. Rete Rurale Nazionale 2014-2020, Scheda n. 22.2 - Foreste, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Roma, ISBN 978-88-3385-015-3.

### **Curatele**

1. La Mantia T., **Badalamenti E.**, Carapezza A., Lo Cascio P., Troia A. (a cura di) (2020). Life on islands. 1. Biodiversity in Sicily and surrounding islands. Studies dedicated to Bruno Massa. Palermo, Edizioni Danaus, ISBN: 978-88-97603-26-9. <https://www.edizionidanaus.com/catalogo/prodotto/biodiversity-in-sicily-and-surrounding-islands.html>;
2. Maetzke F.G., Sferlazza S., **Badalamenti E.**, da Silveira Bueno R., Fretto S., La Mantia T., La Mela Veca D.S., Bucci G. (eds.) (2019). La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento. XII Congresso Nazionale SISEF, Palermo (Italy) 12-15 Novembre 2019. Abstract-book, pp. 154+94. [online] URL: <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/materiale/20191102xiisisefabstractbookpostersfinal.pdf>
3. Maetzke F.G., Sferlazza S., **Badalamenti E.**, da Silveira Bueno R., Fretto S., La Mantia T., La Mela Veca D.S., Bucci G. (eds.) (2019). La scienza utile per le foreste: ricerca e trasferimento. XII Congresso Nazionale SISEF, Palermo (Italy) 12-15 Novembre 2019. Abstract-book, pp. 154+92. [online] URL: <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/materiale/20191102xiisisefabstractbookoralsfinal.pdf>

### **Redazione di Progetti Esecutivi o di Report tecnico-scientifici nell'ambito di progetti europei**

1. **Badalamenti E.**, La Mela Veca D.S., Li Puma V., Cobello L., Karniadaki, Rubino C., Simonetti C., 2018. Deliverable 3.8.1 - "Planning sustainable forest-wood-energy supply chain in the protected areas". ForBioEnergy Project. Annex 3: Study area report – Italy, 28 pp. <https://keep.eu/api/project-attachment/36944/getfile/>;
2. **Badalamenti E.**, Buscemi I., David V., La Mela Veca D.S., La Placa G., Li Puma V., (Italian study areas) 2018. Deliverable 3.7.1 - "Forest Management Plan of the Biomass district in the protected areas". ForBioEnergy Project, pp. 12-46. <https://keep.eu/api/project-attachment/36926/getfile/>;

3. Aleix R., Berta A., **Badalamenti E.**, Benac T., Cobello L., Damić D., David V., Harmel E., Harmel M., Kušan V., Karniadaki D., Krnjajić M., Krajčić D., Krajnc N., La Mela Veca D.S., Mahne D., Miserendino F., Mossi R., Oliver-Villanueva J.V., Pizzuto Antinoro M., Pons L., Pradells F., Rodrigo A., Rubino C., Rukavina S., Sever K., Simonetti C., Simčič A., 2018. Deliverable 3.6.1 - "Action plan for a new regulatory framework and permit route in the protected areas". ForBioEnergy Project, pp. 5-22. <https://keep.eu/api/project-attachment/36925/getfile/>;
4. **Badalamenti E.**, Cobello L., David V., Karniadaki D., La Mela Veca D., Miserendino F., La Placa G., Li Puma V., Pizzuto Antinoro M., Contrino P., Rubino C., Simonetti C., (Italian study areas) 2018. Deliverable 3.4.1 - "Geographical identification and description of biomass districts in the protected areas". ForBioEnergy Project, pp. 13-69. <https://keep.eu/api/project-attachment/37013/getfile/>;
5. La Mantia T., Pasta S., **Badalamenti E.**, Sala G., Di Leo C., 2015. Integrazione al Progetto Esecutivo per il Controllo ed Eradicazione di *Nicotiana glauca* e di *Carpobrotus edulis* a Linosa e Studio d'incidenza relativo al Sito della Rete Natura 2000, SIC ITA 040001 "Isola Di Linosa" ZPS ITA 040013 "Arcipelago delle Pelagie - Area Marina e Terrestre". Progetto LIFE11 NAT/IT/000093 "Pelagic Birds", 59 pp.;
6. La Mantia T., Pasta S., **Badalamenti E.**, & Di Leo C., 2013. Azione A.2 - Azioni preparatorie su specie vegetali aliene invasive. Progetto esecutivo per il controllo ed eradicazione di *Carpobrotus edulis* e *Nicotiana glauca* a Linosa. 8. Proposta per un regolamento atto a limitare la diffusione di flora aliena nell'isola di Linosa. Progetto LIFE11 NAT/IT/000093 "Pelagic Birds", 16 pp.;
7. La Mantia T., Pasta S., Livreri Console S., **Badalamenti E.**, & Di Leo C., 2013. Azioni preparatorie su specie vegetali aliene invasive. Progetto esecutivo per il controllo ed eradicazione di *Carpobrotus edulis* e *Nicotiana glauca* a Linosa. 7. Studio d'Incidenza relativo al Sito della Rete Natura 2000 SIC ITA 040001 "Isola di Linosa" ZPS ITA040013 "Arcipelago delle Pelagie. Area Marina e Terrestre";
8. La Mantia T., Livreri Console S., Pasta S., **Badalamenti E.**, Di Leo C., 2013. Azione A.2 - Azioni preparatorie su specie vegetali aliene invasive. Progetto esecutivo per il controllo ed eradicazione di *Carpobrotus edulis* e *Nicotiana glauca* a Linosa. 1. Relazione Tecnica. Progetto LIFE11 NAT/IT/000093 "Pelagic Birds", 35 pp.;
9. La Mantia T., Pasta S., Livreri Console S., **Badalamenti E.**, 2013. Studio sulla distribuzione e sull'eradicazione di *Carpobrotus edulis* e *Nicotiana glauca* nell'isola di Linosa. Progetto LIFE11 NAT/IT/000093 "Pelagic Birds", 102 pp.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Collaborazione scientifica nel gruppo UNIPA nell'ambito del progetto di ricerca PRIN2022 "Wildfires impact on soil microbial diversity and vegetation in Mediterranean drylands affected by global warming" (FireOnMed). Coordinatore del Progetto: Prof. Laura Selbmann. Responsabile di Unità di Ricerca: Prof. Tommaso La Mantia
- Collaborazione scientifica al progetto di ricerca "Individuazione, delimitazione e descrizione di eventuali popolamenti forestali in Sicilia che potrebbero rientrare nella fattispecie di bosco vetusto, anche potenziale", in collaborazione con il Corpo Forestale della Regione Siciliana. Responsabile Scientifico: Prof. Donato Salvatore La Mela Veca
- Collaborazione scientifica nel gruppo UNIPA nell'ambito del progetto di ricerca del CNR IRET (Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri) di Porano (TR) USEit ("Utilizzo di sinergie operative per lo studio e la gestione integrata di specie aliene invasive in Italia") sul contenimento delle specie aliene invasive, che prevede un approccio multidisciplinare per studiare i meccanismi di invasione di *Ailanthus altissima*, anche attraverso le tecnologie degli isotopi stabili (naturali). Responsabile Scientifico: Dott. Marco Lauteri
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "Studio per l'implementazione delle specie per le quali è obbligatoria la raccolta di materiale di moltiplicazione", finanziato da fondi PO FESR2014-2020 Sicilia - Regione Siciliana. Responsabile Scientifico: Prof. Tommaso La Mantia
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Attività e iniziative inerenti la sughericoltura e le sue peculiarità nelle regioni sughericole italiane, con particolare attenzione alla Sicilia", finanziato dal Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Gestione e controllo delle piante aliene a Pantelleria", sulla individuazione e mappatura delle aree caratterizzate da più estesi processi di invasione da parte delle specie vegetali alloctone invasive su cui concentrare le successive attività di eradicazione, controllo e monitoraggio, finanziato dal Parco Nazionale Isola di Pantelleria. Responsabile Scientifico: Prof. Tommaso La Mantia
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Indagini conoscitive e dendrometriche di supporto alla redazione del Piano di Gestione forestale di Monte Pellegrino", finanziato dal Comune di Palermo
- Collaborazione scientifica nell'ambito del Progetto "Gestione sostenibile delle aree forestali e pre-forestali del Parco Nazionale "Isola di Pantelleria" tra resilienza e adattamento ai cambiamenti climatici", finanziato dal Parco Nazionale Isola di Pantelleria
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas" (ForBioEnergy), sulla possibilità di utilizzo a scopi energetici delle biomasse residuali agro-forestali provenienti dalla gestione sostenibile delle foreste in aree protette del Mediterraneo, finanziato da fondi Interreg MED program
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Promotion of residual forestry biomass in the Mediterranean basin" (ProForBioMed), sulla promozione dell'utilizzo a scopi energetici delle biomasse residuali agro-forestali provenienti dalla gestione sostenibile delle foreste, finanziato da fondi Interreg MED program
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Evaluation of phenotypic plasticity within invasive species of the genus *Acacia* under Mediterranean conditions", relativo al confronto delle prestazioni ecofisiologiche delle specie invasive di *Acacia* spp. in siti italiani e portoghesi invasi, finanziato dall'Accordo bilaterale CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) ed FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia)
- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Valutazione dei processi di successione secondaria e dei rimboschimenti nel controllo della desertificazione", finanziato da fondi PRIN. Responsabile Scientifico: Prof. Tommaso La Mantia

- Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Conservation of the main European population of *Calonectris d. diomedea* and other pelagic birds on Pelagic Islands" (Pelagic Birds) relativo alle attività di eradicazione delle specie vegetali invasive nell'isola di Linosa (*Carpobrotus* cfr. *acinaciformis* (L.) L. Bolus e *Nicotiana glauca* Graham), finanziato da fondi LIFE11+ NAT/IT/000093. Responsabile Scientifico: Prof. Bruno Massa

## AMBITI DI RICERCA

Studio e caratterizzazione dei popolamenti forestali vetusti presenti in Sicilia ed elaborazione di linee guida per la loro gestione e conservazione a lungo termine

Ecologia, gestione e controllo delle specie arboree alloctone invasive più diffuse in Sicilia e negli ecosistemi di tipo mediterraneo quali *Ailanthus altissima*, *Acacia saligna*, *Parkinsonia aculeata*, *Vachellia karroo*,

Gestione forestale sostenibile dei soprassuoli forestali presenti anche in aree protette (es.: Bosco di Ficuzza, Parco Nazionale Isola di Pantelleria)

Gestione ed ecologia dei rimboschimenti in aree mediterranee

Tecniche di recupero ecologico di ambienti degradati o alterati per cause naturali o antropiche

## ALTRE ATTIVITA

### Membro di Comitati Editoriali di riviste indicizzate su Scopus e Web of Science

- 12-08-2023-in Corso. Associate editor di Conservation and Restoration Ecology (specialty section of **Frontiers** in Ecology and Evolution, **Frontiers** in Environmental Science and **Frontiers** in Plant Science). <https://www.frontiersin.org/journals/environmental-science/sections/conservation-and-restoration-ecology/editors>;
- 16/06/2020 a oggi. Membro del Topics Board e, a partire dal 30/08/2021, del Topical Advisory Panel della rivista **Forests**, indicizzata sulle banche dati Scopus e Web of Science (Impact Factor 2,9, Scopus Journal Quartile Q1). [https://www.mdpi.com/journal/forests/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/forests/topical_advisory_panel)

### Guest Editor di Special Issue su riviste indicizzate su Scopus e Web of Science

- dal 12/05/2022 in corso. Guest Editor dello Special Issue "Spatial Distribution and Growth Dynamics of Tree Species" della rivista "**Forests**", indicizzata sulle banche dati Scopus e Web of Science (Impact Factor 2,9, Scopus Journal Quartile Q1). [https://www.mdpi.com/journal/forests/special\\_issues/Distribution\\_Dynamics\\_Tree](https://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/Distribution_Dynamics_Tree);
- 21/06/2021-29/03/2023. Guest Associate Editor del Research Topic "Non-Native Tree Species: Impacts and Management" della rivista "**Frontiers in Environmental Science**", rivista indicizzata sulle banche dati Scopus e Web of Science (Impact Factor 4,6, Scopus Journal Quartile Q1). <https://www.frontiersin.org/research-topics/20260/non-native-tree-species-impacts-and-management>