

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome RICCARDO
Cognome GUARINO
Recapiti Dipartimento STEBICEF - Sezione Botanica, via Archirafi, 38 I - 90123 Palermo
Telefono 091-23891215
Fax 091-23860780
E-mail riccardo.guarino@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nato a Bologna nel 1971; alunno dell'Almo Collegio Borromeo, si è laureato in Scienze Naturali nel 1994 presso l'ateneo pavese. Nello stesso anno ottiene una borsa di dottorato e nel Maggio 1998 è dottore di ricerca in Scienze Ambientali (X Ciclo) per una ricerca svolta presso il Dipartimento di Botanica dell'Università di Catania. Nell'anno accademico 1999-2000 ha frequentato il master di II livello in Gestione e Controllo dell'Ambiente presso la Scuola Sant'Anna di Pisa. Dal 2002 al 2006 è stato assegnista presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Cagliari.

Fruendo di borse di studio, ha trascorso periodi di specializzazione a Dublino (un mese) a Madrid (quattro mesi) e ad Hannover (un anno).

Dal 2008 è ricercatore e dal 2020 Professore associato di Botanica Ambientale e Applicata (BIO/03) presso il Dipartimento STEBICEF dell'Università di Palermo. Dal 06/11/2018 è in possesso di abilitazione scientifica nazionale (art. 16, comma 1, Legge 240/10) per il settore concorsuale 05/A1 (Botanica) - Fascia I.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti tenuti presso università italiane:

- 2007-'08 e 2008-'09: **Botanica Ambientale** (3 CFU) - Laurea triennale in Scienze Biologiche (orientamento Biologia Ambientale) - Università di Catania.
- 2008-'09 e 2009-'10: **Botanica Sistemática** (6 CFU) - Laurea triennale in Scienze Ambientali - Università di Palermo.
- 2009-'10: **Botanica Ambientale** (6 CFU) - Laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale - Università di Palermo.
- 2010-'11: **Botanica Generale** (6 CFU) - Laurea triennale in Scienze Ambientali - Università di Palermo.
- dal 2010-'11 al 2014-'15: **Gestione della Biodiversità delle Aree Protette** (6 CFU) - Laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale - Università di Palermo.
- 2012-'13 e 2013-'14: modulo **Sistemi e Paesaggi Agrari** (6 CFU) del corso integrato in Laboratorio di Pianificazione II - Laurea magistrale in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale - Università di Palermo.
- 2020-'21 e 2021-'22: modulo **Strategie Adattative delle Piante** (3 CFU) del corso integrato in Ecomorfologia e Strategie Adattative delle Piante - Laurea triennale in Scienze Biologiche - Università di Palermo.
- 2021-'22 ad oggi: **Biologia e Conservazione delle Piante e degli Ecosistemi Mediterranei** (6 CFU) - Laurea magistrale in Biologia della Conservazione - Università di Palermo.

Biologia del 2° Corso di Laurea in Scienze della Terra - modulo **Flora e Vegetazione** (6 CFU) - Laurea magistrale in

2023-'24 ad oggi: **Policies for the Territorial Biodiversity** (6 CFU) - Laurea magistrale in Urban, regional and Environmental Planning - Università di Palermo.

2023-'24 ad oggi: modulo **Strategie Adattative delle Piant** (3 CFU) del corso integrato in Ecomorfologia e Strategie Adattative delle Piant - Laurea triennale in Scienze Biologiche - Università di Palermo.

Partecipazione al collegio dei docenti e/o attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca

Università di Palermo - Membro del collegio dei docenti del dottorato in Pianificazione Urbana e Territoriale dal 01-09-2009 al 01-09-2014

Università di Jaen - membro della commissione di valutazione finale del dottorato europeo in Ecologia dal 27-10-2010 al 29-10-2010

Università di Palermo - Coordinatore Erasmus per tutti gli accordi firmati con l'Università di Hannover, tra cui anche quelli relativi ai seguenti dottorati di ricerca: 'Pianificazione Urbana e Territoriale'; 'Tecnologie per la Sostenibilità e il Risanamento Ambientale' dal 16-09-2011 a oggi

Università di Palermo - Correlatore di tesi di dottorato in Tecnologie per la Sostenibilità ed il Risanamento Ambientale (XXVI Ciclo) dal 10-12-2012 al 10-03-2016

Università di Bilbao - membro della commissione di valutazione finale del dottorato europeo in "Biodiversidad, Funcionamiento y Gestion de Ecosistemas" dal 15-02-2018 al 15-05-2018

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Arcadia University, Mediterranean Center for Arts and Sciences - insegnamenti: "The Mediterranean Ecosystems", "The Mediterranean Environment: land use, human impact and policy measures", dal 09-01-2006 al 27-05-2010;

Università di Malta, International Environmental Institute - seminario: "Principles of ecophysiology, geobotany and bioclimatology" dal 06-11-2007 al 09-11-2007;

Università di Bayreuth, Lehrstuhl fuer Pflanzenoekologie - seminario "Mediterranean Ecosystems" dal 02-04-2008 al 06-04-2008

Università di Hannover, Institut fuer Geobotanik - insegnamento: "Mediterranean Ecosystems" dal 13-09-2009 al 11-11-2009;

Università di Oldenburg, Institut fuer Chemie und Biologie des Meeres (ICBM) - seminario "Mediterranean Ecosystems" dal 28-03-2011 al 04-04-2011;

- Università di Hannover, Institut fuer Geobotanik - insegnamento: "Mediterranean Ecosystems" dal 24-02-2013 al 30-03-2013;
- Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) - fellowship presso Università di Hannover dal 05-01-2015 al 04-04-2015.

RICERCHE FINANZIATE

- Dal 01-01-2006 al 31-12-2008: INTERREG ARCHIMED IIIB "ECONET-COHASt - Strategie per la conservazione degli habitat costieri" - Ruolo: responsabile unità di ricerca e caporedattore newsletter
- Dal 28-01-2010 al 30-10-2012: Membro della cabina di regia incaricata dalla Regione Basilicata di coordinare le attività di raccolta dati e redazione di piani di gestione / misure di tutela e conservazione dei siti Natura2000 regionali - Ruolo: referente scientifico per gli aspetti floro-vegetazionali.
- Dal 01-11-2012 al 06-04-2015: Coordinatore di gruppo di lavoro 'Forum Plinianum' per il piano di comunicazione su rete Natura 2000 della Regione Basilicata, le cui realizzazioni (audiovisivi, concorsi, pubblicazioni, tavoli di concertazione, convegni) sono presentati nel portale: <http://www.natura2000basilicata.it>
- Dal 01-11-2013 al 01-11-2015: Progetto MIUR - ACPR 1200201 "Potenzialmento, promozione e divulgazione della Rete degli Orti Botanici e dei Giardini Storici d'Italia: FLORINTESA" - Ruolo: responsabile di unità operativa (Forum Plinianum) - <http://www.florintesa.it>
- Dal 23-02-2016 al 23-02-2019: Progetto MIUR - ACPR 14T4002064 "ANTHOSART dalla Flora d'Italia al territorio. Potenzialmento e promozione della Rete degli Orti Botanici italiani per l'utilizzo innovativo delle piante spontanee e per la progettazione delle opere a verde" - Ruolo: responsabile di unità operativa (Forum Plinianum) - <http://www.florintesa.it>
- Dal 2015 al 2018: Lead author of the IPBES assessment on Europe and Central Asia (<http://www.ipbes.net>)
- Dal 19-09-2016 al 19-09-2020: PRIN 2015 "Biodiversity and ecosystem services in Sacred Natural Sites (BIOESSaNS)" - Ruolo: associate researcher - <https://site.unibo.it/bioessans/it>
- Dal 13-01-2023 ad oggi: BIODIVERSA+ "Developing strategies for the protection of taxa consisting of interconnected sexual and parthenogenetic reproducing strains (ProPartS)" - Ruolo: reseach unit coordinator - <https://proparts.unipa.it>
- Dal 29-08-2023 ad oggi: PRIN 2022 "FuD WE PIC - Functional and biological Diversity and habitat assessment of Wild Edible Plants in Italy under different Climate and land-use change scenarios" – Ruolo: principal investigator
- Dal 01-12-2023 ad oggi: PRIN 2022 PNRR "Restoring Biodiversity as a tool for Climate Change Mitigation" - Ruolo: reseach unit coordinator
- Dal 24-01-2024 ad oggi: HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01 "PRO-WILD - Protect and Promote Crop Wild Relatives" - Ruolo: research unit coordinator

INCARICHI / CONSULENZE

- Czech Science Foundation – valutatore della Project Proposal No. 22-23532S "Rivers as drivers of plant invasions in an African savanna: integrating invasiveness and impact across spatial and temporal scales"
- COST: European Cooperation in Science and Technology – valutatore della Project Proposal No. OC-2018-1-22846 "romoting multi-functional peri-Urban Green Spaces for environmental and societal benefit"
- NKFI: Hungarian National Research, Development and Innovation Office – valutatore della Project Proposal No. 134384-FK "Habitat heterogeneity and environmental gradients in the sandy forest-steppes of the Carpathian Basin: Analyses on local and regional scales"

- PO FSE 20072013 Regione Sardegna: – valutatore delle Proposte Progettuali Asse IV Capitale umano, Linee di Attività I. 1.1 e I.3.1 (sono state valutate 22 proposte di ambito biologico-naturalistico)
- Swiss National Science Foundation – valutatore della Project Proposal No. 310030219292 “
- The aliens are coming: Non-native plant species in the world's mountains”

EDITORIAL BOARDS & PEER REVIEWS

Ha collaborato con l'Istituto dell'Enciclopedia Italiana “G. Treccani” come revisore dei lemmi botanici della Nuova Piccola Enciclopedia Treccani; è leading author dell'“Europe-Central Asia assessment” dell'IPBES (Intergovernmental Panel for Biodiversity and Ecosystem Services) e co-editor della seconda edizione della Flora d'Italia di Sandro Pignatti.

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste:

- Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali <https://link.springer.com/journal/12210/editors>
- Biodiversity and Conservation <https://link.springer.com/journal/10531/editors>
- Mediterranean Botany <https://revistas.ucm.es/index.php/MBOT/about/editorialTeam>
- Ecological Processes <https://ecologicalprocesses.springeropen.com/about/editorial-board>
- Palearctic Grasslands <https://edgg.org/publications/pg-journal>
- Vegetation Classification and Survey <https://vcs.pensoft.net/board/237/>

Revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste:

- Acta Botanica Gallica
- Applied Soil Ecology
- Applied Vegetation Science
- Bollettino del Museo di Scienze Naturali di Torino
- Biological Conservation
- Biogeographia
- Community Ecology
- Ecological Indicators
- Ecology and Evolution

- Ecoscience
- Flora Mediterranea
- Educational Journal
- Environment and Natural Resources Research
- Il Naturalista Siciliano
- Informatore Botanico Italiano
- Journal of Vegetation Science
- Journal of Biogeography
- Kastamonu University Journal of Forestry Faculty
- Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems
- Lejeunea
- Mediterranean Botany (incl. Lazaroa)
- Phytocoenologia
- Phytotaxa
- Plant Biosystems
- Plant Ecology
- Plant Ecology and Diversity
- PlosONE
- Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali
- Reticula

TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE

- In collaborazione con le Associazioni ARTE LOMBARDIA APS e I.C.S. International Communication Society APS ha proposto – in modo differenziato tenendo conto delle varie realtà territoriali – diverse iniziative ed itinerari culturali e sociali sul tema "Piante, Uomini Paesaggi, percorsi per una migliore qualità della vita dei singoli e delle comunità, per una maggiore comprensione del presente e per programmare un futuro migliore".
- Iniziativa "Università Diffusa" dell'Università di Palermo: referente e relatore sui temi "Piante, uomini, paesaggi" e "biodiversità, salute e benessere" nell'ambito del percorso "Biologia del mondo circostante"
- Partecipazione a "SHARPER - Notte Europea dei Ricercatori" con il tema "Radici in Sicilia – Proteggiamo le Nostre Piante Endemiche"
- In collaborazione con il Comitato Cittadino "Il Mare di Sferracavallo" ha partecipato a varie iniziative per sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza della Riserva Naturale Orientata di Capo Gallo, uno scrigno di biodiversità alle porte di Palermo (link utili: <https://www.youtube.com/watch?v=ru1BTh5mF98>; <http://www.riservacapogallo.it/flora-2/>)
- E' uno degli amministratori del gruppo Facebook "Flora Spontanea Siciliana" (23.752 iscritti), che offre supporto per l'identificazione di specie vegetali vascolari appartenenti alla flora sicula (<https://www.facebook.com/groups/125856050769660?locale=itIT%2F>)
- Ha organizzato escursioni didattiche, study abroad programs e summer school in aree protette e sui paesaggi rurali d'interesse storico in varie località d'Italia.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socio della Società Botanica Italiana dal 1991 al 2024. Da Febbraio 2000 a Luglio 2002 è stato consigliere della Sezione Lombarda (carica elettiva); dal settembre 2020 all'8 gennaio 2024 è stato consigliere della Sezione Siciliana (carica elettiva).
- Socio della Società Italiana di Ecologia dal 1996 al 2006.
- Società Italiana di Scienza della Vegetazione dal 1996; dal 2010 al 2016 ha fatto parte del consiglio direttivo (carica elettiva).
- Socio dell'International Association for Vegetation Science dal 2003; membro del consiglio direttivo ininterrottamente dal 2018 (carica elettiva).
- Socio dell'European (attualmente: Eurasian) Dry Grasslands Group dal 2006; membro del consiglio direttivo dal 2016 al 2019 (carica elettiva).
- Socio dell'International Biogeographical Society dal 2015.
- Socio della Society of Island Biology dal 2023.
- Socio dell'Italian Chapter della Society for Conservation Biology dal 2024.
- Presidente di Forum Plinianum – International association for Biodiversity dal 2014 al 2021.

PUBBLICAZIONE

Indicatori bibliometrici

H-index: 41 (Google Scholar), 33 (Scopus), 25 (WoS); i10-index: 116 (Google Scholar)

Elenco delle pubblicazioni

- Monografie -

a01) Guarino R. & Bernardini A., 2002: *Indagine sulla diversità floro-vegetazionale del comprensorio del cuoio (Toscana centro-settentrionale)*. 181 pp. – Pubblicazione finanziata dalla Provincia di Pisa, edita dalla Tipografia Bongi, S. Miniato.

a02) Guarino R. & Sgorbati S., 2004: *Guida Botanica al Parco Alto Garda Bresciano*. 394 pp. – Pubblicazione finanziata dalla Regione Lombardia, edita dalla Tipografia Bongi, S. Miniato.

a03) Mossa L., Guarino R. & Fogu M.C., 2004: *La componente terofitica della flora della Sardegna. Forme di crescita, ecologia, corologia e sistematica* – Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari 73, Suppl. 2: 1- 209.

a04) Mossa L., Aru A., Fogu M.C., Guarino R. & Zavattero L., 2008: *Studio geobotanico del Parco Eolico di Ulassai*. 193 pp. – Edibo, Catania.

a05) Guarino R. & Guglielmo A. (Eds.) 2010: *Il litorale di Manfredonia (Gela) - natura e storia da proteggere*. 127 pp. – Edibio, Catania.

a06) Giacanelli V., Guarino R., Menegoni P. & Pignatti S. (Eds.) 2015: *Sistemi ambientali e Rete Natura 2000 della Regione Basilicata: scoprire e proteggere gli ambienti naturali e i paesaggi culturali della Lucania*. Vol. 1-3, 505 pp. – Regione Basilicata.

a07) Guarino R. & Pasta S. 2017: *Botanical excursions in central and western Sicily. Field Guide for the 60th IAVS Symposium Palermo, 20-24 June 2017*. 604 pp. – Palermo University Press.

a08) Pignatti S., Guarino R. & La Rosa M. (Eds.) 2017-2019: *Flora d'Italia* vol. 1-4. Edagricole-New Business Media, Bologna.

a09) Adorni M., Alessandrini A., Bacchetta G., Bartolucci F., Bernardo L., Bovio M., Carta A., Cogoni D., Conti F., Di Martino L., Domina G., Fenu G., Fois M., Gestri G., Guarino R., Lasen C., Manzi A., Martini F., Mazzola P., Peruzzi L., Pinna M.S., Prosser F., Raimondo F.M., Roma-Marzio F., Schicchi R., Selvaggi A., Stinca A., Sulis E., 2019. La flora endemica minacciata delle montagne italiane. Club Alpino Italiano, 487 pp.

a10) Catalano, C., Andreucci, M. B., Guarino, R., Bretzel, F., Leone, M., & Pasta, S. (Eds.) 2021. Urban services to ecosystems: green infrastructure benefits from the landscape to the urban scale. *Future City*, vol 17. 533pp.

- Capitoli in monografie scientifiche -

b01) Pignatti S., Bianco P.M., Fanelli G., Guarino R., Petersen L. & Tescarollo P., 2001: *Reliability and effectiveness of Ellenberg's indices in checking flora and vegetation changes induced by climatic variations*. – In: Walther J.R., Burga C.A., Edwards P.J. (eds.) "Fingerprints of climate changes: adapted behaviour and shifting species ranges". Kluwer Academic / Plenum Publishers, New York & London, pp. 281-304.

b02) Guarino R. & Pignatti S., 2007: *OGM: effetti sulla biodiversità e sulle catene trofiche*. – In: Monastra G. & Pastore G. (eds.) "Le agrobiotecnologie nel contesto italiano": 83-97. INRAN, Roma.

b03) Guarino R. & Pignatti S., 2007: *Gli OGM e la flora italiana* – In: Monastra G. & Pastore G. (eds.) "Le agrobiotecnologie nel contesto italiano": 99-112. INRAN, Roma.

b04) Pignatti S. & Guarino R., 2007: *Gli OGM nell'ecosistema*. – In: Monastra G. & Pastore G. (eds.) "Le agrobiotecnologie nel contesto italiano": 149-165. INRAN, Roma.

b05) Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F., Sciandrello S., 2008: *Italian case study II: the NATURA 2000 site "Torre Manfredonia ITA 050011"* – In: Ivanov E., Manakos I., Zdruli P. "Coastal habitat conservation strategies. Towards harmonization and integration in the Mediterranean": 114-151. Ideaprint, Bari

b06) Guarino R., Bazan G. & Marino P. 2011: *"La sindrome delle aree protette"* - In: Pignatti S. (ed.): *Aree Protette e Ricerca Scientifica*:143-158. ETS, Pisa.

b07) Guarino R. & Ronsisvalle F.B.F. 2013: *"Il Parco Fluviale dell'Alcantara"* - In: Cencini C. & Corbetta F. (eds.): *Il manuale del bravo conservatore*: 364-366. Edagricole, Bologna.

b08) Guarino R., Menegoni P., Pignatti S., Tulumello S. 2014: *A territorial contradiction*. In: Gambino R. & Peano A. (Eds.): *Nature policies and landscape policies: towards and alliance* – *Urban and Landscape Perspectives* 18: 69-76. DOI 10.1007/978-3-319-05410-07

b09) Guarino R., Bazan G., Paura B., 2015: *Downy-oak woods of Italy: phytogeographical remarks on a controversial taxonomic and ecologic issue*. In: Box E. & Fujiwara K. (eds.), *Warm-temperate Deciduous Forests around the Northern Hemisphere*. Geobotany Studies 8: 139-152. DOI 10.1007/978-3-319-01261-27.

b10) Allegrezza M., Buffa G., Selvaggi A., Guarino R., Ciaschetti G., Lasen C., 2016: *6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 158-159. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b11) Giusso del Galdo G., Guarino R., Tomaselli M., Di Martino L., Lasen C., 2016: *8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 178-179. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b12) Giusso del Galdo G., Guarino R., Brullo S., Gianguzzi L., Ciaschetti G., Tomaselli M., Di Martino L., Lasen C., 2016: *8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 182-183. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b13) Guarino R., Gigante D., Del Vico E., Facioni L., Angiolini C., Bagella S., Perrino E.V., Carli E., Viciani D., 2016: *6220 *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero- Brachypodietea*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 142-143. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b14) Guarino R., Gironi F., Bolpagni R., Selvaggi A., 2016: *3230 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Myricaria germanica*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 86-87. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b15) Guarino R., Lasen C., Laureti L., Puglisi M., Giusso del Galdo G., 2016: *8240 *Pavimenti calcarei*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 190-191. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b16) Guarino R., Pasta S., Spampinato G. 2016: *5220 *Matorral arborescenti di Zyziphus*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 116-117. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b17) Guarino R., Perrino E.V., Spampinato G. 2016: *5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (eds.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat: 124-125. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.

b18) Guarino R., Modica D., Occhipinti G., 2016: *Identità paesaggistica del centro storico di Modica*. In: G. Trombino (ed.) *MODICA - Contributi per il recupero e la riqualificazione del centro storico*: 131-138. 40due Edizioni, Palermo.

b19) Elbakidze, M., Hahn, T., Zimmermann N. E., Cudli n, P., Friberg, N., Genovesi, P., Guarino, R., Helm, A., Jonsson, B., Lengyel, S., Leroy, B., Luzzati, T., Milbau, A., Perez-Ruzafa, A., Roche, P., Roy, H., Sabyrbekov, R., Vanbergen, A. and Vandvik, V., 2018: *Chapter 4: Direct and indirect drivers of change in biodiversity and nature's contributions to people*. In Rounsevell, M., Fischer, M., Torre-Marín Rando, A., Mader, A. (eds.) *IPBES (2018): The IPBES regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for Europe and Central Asia*. Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany, pp. 385-568.

b20) Guarino R., Vrahnakis M., Rodriguez Rojo M.P., Giuga L., Pasta S. (2020) *Grasslands and shrublands of the Mediterranean region*. In: Della Sala D.A. and Goldstein M.I. (eds.) *The Encyclopedia of the World's Biomes*, first edition, vol. 3: 638-655. Oxford: Academic Press - Elsevier. doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12119-0

b21) Guarino R. (2021) *Per un Mediterraneo naturalmente sviluppato*. In F. FOGLIA (a cura di), *Agricoltura, Società e Sviluppo Sostenibile dell'area del Mediterraneo* (pp. 23-39). Rubbettino.

b22) Guarino R., Andreucci, M. B., Leone, M., Bretzel, F., Pasta, S., & Catalano, C. (2021). *Urban Services to Ecosystems: An Introduction*. In: *Urban Services to Ecosystems* (pp. 1-10). Future City, vol 17. Springer, Cham.

b23) Catalano, C., Pasta, S., & Guarino, R. (2021). *A plant sociological procedure for the ecological design and enhancement of urban green infrastructure*. In: *Urban Services to Ecosystems* (pp. 31-60). Future City, vol 17. Springer, Cham.

b24) Menegoni, P., Guarino, R., Pignatti, S., Trotta, C., Lecce, F., Colucci, F., ... & Pietrelli, L. (2021). *Anthosart Green Tool: Selecting Species for Green Infrastructure Design*. In: *Urban Services to Ecosystems* (pp. 151-163). Future City, vol 17. Springer, Cham.

- Articoli in riviste scientifiche -

c01) Guarino R., 1995: *Piante nuove o interessanti rinvenute lungo la sponda occidentale del lago di Garda*. – Arch. Geobot. Vol. 1 (1): 71-75.

c02) Brullo S. & Guarino R., 1998: *The forest vegetation from the Garda lake*. – Phytocoenologia 28(3): 319-355.

c03) Brullo S. & Guarino R., 1999: *Syntaxonomy of the Parietarietea judaicae class in Europe*. – Annali di Botanica 54 (1): 109-146.

c04) Brullo S., Guarino R. & Siracusa G., 1999: *Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia*. – Webbia 53 (2): 265-306.

c05) Brullo S., Guarino R., Minissale P., Siracusa G. & Spampinato G., 1999: *Syntaxonomical analysis of the beech forests from Sicily*. – Annali di Botanica 57: 121-132.

c06) Brullo S., Guarino R. & Ronsisvalle G., 2000: *La vegetazione del litorale di Manfredonia, presso Gela (Sicilia), area soggetta a vincolo archeologico*. – Archivio Geobotanico 4 (1): 91-107.

c07) Brullo S., Guarino R. & Minissale P., 2000: *Taxonomical and phytogeographical remarks on Trifolium savianum Guss., a misappreciated species of the Italian flora*. – Botanische Jahrbücher Syst. 122 (4): 469-480.

c08) Brullo S. & Guarino R., 2000: *Contribution to the knowledge of flora and vegetation of Krissi islet (Crete, SE Mediterranean sea)*. – Flora Mediterranea 10: 265-282.

c09) Guarino R., 2001: *Proposta per una parametrizzazione dei fattori stazionali nell'indice di Mitrakos* – Ecologia Mediterranea 27 (1): 33-54.

c10) Brullo S. & Guarino R., 2001: *Festuca humifusa (Gramineae), a new species from Sicily*. – Bocconeia 13: 409-412.

c11) Brullo S., Giusso del Galdo G. & Guarino R. 2001: *The orophilous communities of the Pino-Juniperetea class in the Central and Eastern Mediterranean area*. – Feddes Repertorium 112 (3-4): 261-308.

c12) Brullo S. & Guarino R., 2002: *La classe Parietarietea judaicae Oberd. 1977 in Italia*. – Fitosociologia 39 (1), Suppl. 2: 5-27.

c13) Brullo S., Giusso del Galdo G. & Guarino R., 2002: *Phytosociological notes on the Lygeum spartum grasslands from Crete*. – Lazaroa, 23: 65-72.

s14) Comelli F., Zucca A., 2002: *A multi-scale approach to assess the impacts of roads on biodiversity and geomorphology*. Terra Nostra, 4: 513-518.

c15) Zucca A., Comelli F., Michelotti C., Guarino R., De Amicis M., Crosta G. & Zanchi A., 2003: *Studio geoambientale dei Biotopi "Foci dell'Avisio", "La Rupe" e "La Rocchetta" finalizzato alla Valutazione di Impatto Ambientale*. – Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Geologica, 78: 119-131.

c16) Comelli F., Guarino R., De Amicis M., Alkema D. & Zanchi A., 2003: *Note illustrative alla carta geomorfologica e della vegetazione del conoide dell'Avisio*. – Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Geologica, 78: 173-179.

c17) Michelotti C., Guarino R., De Amicis M., Alkema D. & Zanchi A., 2003: *Note illustrative alla carta geomorfologica e della vegetazione dell'area della Rupe*. – Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Geologica, 78: 181-186.

c18) Zucca A., Guarino R., De Amicis M., Alkema D. & Zanchi A., 2003: *Note illustrative alla carta geomorfologica e della vegetazione dell'area della Rocchetta*. – Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Geologica, 78: 187-192.

c19) Guarino R. & Mossa L., 2003: *Plant-ant interaction in xerophilous ephemeral vegetation of S.E. Sardinia*. - Berichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 15: 105-113.

c20) Zucca A., Crosta G., De Amicis M., De Francesch F., Guarino R., Moltre A. & Zanchi A., 2004: *Cartografia tematica geologica, geomorfologica e vegetazionale nella valutazione di impatto ambientale. Analisi del progetto della circonvallazione di Mezzolombardo (TN) e del suo imbocco nella Val di Non*. – Quaderni di Geologia Applicata, 1 (2003): 159-186.

c21) Brullo S., Guarino R., Minissale P., Scelsi F. & Spampinato G., 2004: *Contributo alla conoscenza della vegetazione forestale dell'Egeo*. – Colloques Phytosociologiques 28: 401-466.

c22) Guarino R., Ferrario E. & Mossa L., 2005: *A stochastic model of seed dispersal pattern to assess seed predation by ants in annual dry grasslands*. – Plant Ecology 178 (2): 225-235.

c23) Angiolini C., Bacchetta G., Brullo S., Casti M., Giusso del Galdo G. & Guarino R., 2005: *The vegetation of mining dumps in SW-Sardinia*. – Feddes Repertorium 116 (3-4): 243-276.

c24) Bacchetta G., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Guarino R., 2005: *Indagine fitosociologica sulle praterie a Brachypodium retusum (Pers.) Beauv. della Sardegna*. – Parlatorea, 7: 27-38.

c25) Brullo S., Giusso del Galdo G. & Guarino R., 2005: *The orophilous dwarf-shrub vegetation of Mt. Troodos (Cyprus)*. – Botanika Chronika 18 (1): 63-73.

c26) Guarino R., Giusso del Galdo G. & Pignatti S., 2006: *The Mediterranean dwarf shrubs: origin and adaptive radiation*. – Annali di Botanica, 5 (n.s.): 93-101.

c27) Brullo S., Cormaci A., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Siracusa G. & Spampinato G., 2006: *A syntaxonomical survey of the Sicilian dwarf shrub vegetation belonging to the class Rumici-Astragaletea siculi*. – Annali di Botanica, 5 (n.s.): 103-149.

c28) Guarino R., 2006: *On the origin and evolution of the Mediterranean dry grasslands*. – Berichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 18: 195-206.

c29) Guarino R. & Mossa L., 2007: *Floristic, phenological and chorological differences in the annual vegetation of Sardinia*

. – Bocconeia 19: 177-193.

c30) Brullo S. & Guarino R., 2007: *The Mediterranean weedy vegetation and its origin*. – Annali di Botanica, 7 (n.s.): 101-110.

c31) Brullo S., Cormaci A., Guarino R. & Musarella C.M., 2007: *Syntaxonomical survey of Geranio-Cardaminetalia hirsutae: semi-natural therophytic vegetation of the Mediterranean Region*. – Annali di Botanica, 7 (n.s.): 183-216.

c32) Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P. & Spampinato G., 2007: *A survey of the weedy communities of Sicily*. – Annali di Botanica, 7 (n.s.): 127-161.

c33) Bacchetta G., Guarino R., Pontecorvo C. & Soddu P., 2008: *A survey of the botanical place names of the Iglesiente Area (southwest Sardinia)*. – Botanica Lithuanica, 13 (3): 1-19.

c34) Brullo C., Brullo S., De Marco G., Giusso del Galdo G. & Guarino R., 2008: *A survey of the orophilous shrubby vegetation of the Teide (Tenerife, Canary Islands)*. – Feddes Repertorium, 119 (1-2): 63-81.

c35) Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F., Sciandrello S., 2008: *Il progetto ECONET-COHASt: strategie per la conservazione degli habitat costieri di Torre Manfreda*. – Fitosociologia 44 (1): 333-337.

c36) Guarino R., 2008: *Flora-Fauna-Habitat Biotopes in Italy: policy and management issues*. – Berichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 20: 138-146.

c37) Brullo S., Guarino R. & Marchetti D., 2008: *Cosentinia vellea (Aiton) Tod. subsp. bivalens (Reichst.) Rivas Mart. et Salvo*. In: Marchetti D. (ed.) Notule Pteridologiche Italiane IV (134-155) – Ann. Mus. Civ. Rovereto, 23: 209-210.

c38) Brullo S., Guarino R. & Marchetti D., 2008: *Ceterach officinarum Willd. subsp. bivalens D.E. Mey.* In: Marchetti D. (ed.) Notule Pteridologiche Italiane IV (134-155) – Ann. Mus. Civ. Rovereto, 23: 214-215.

c39) Guarino R., Minissale P. & Sciandrello S. 2008: *La biodiversità vegetale e relativa cartografia del p.s.i.c. "Torre Manfreda" (Gela – CL)*. – Quaderni di Botanica Ambientale e Applicata, 19: 37-66.

c40) Guarino R., Addamiano S., La Rosa M. & Pignatti S., 2009: *The impact of Information Technology on the identification of species and archiving of taxonomic and floristic data*. – Bocconeia 23: 19-23.

c41) Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Scuderi L., Siracusa G., Sciandrello S., Spampinato G. 2010: *The Lygeo-Stipetea class in Sicily*. – Annali di Botanica (IV Serie), 0: 57-84.

c42) Guarino R. & Pignatti S., 2010: *Diversitas and Biodiversity: the roots of a 21st century myth*. – Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali 20 (4): 351-357. DOI 10.1007/s12210-010-0104-2.

c43) Pavone V., Goven J. & Guarino R., 2011: *From risk assessment to in-context trajectory evaluation—GMOs and their social implications*. – Environmental Sciences Europe 23: 3. DOI 10.1186/2190-4715-23-3.

c44) Landucci F., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Biondi E., Cambria V. E., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M., Facioni L., Geri F., Gigante D., Guarino R., Landi S., Lucarini D., Panfili E., Pesaresi S., Prisco I., Rosati L., Spada F. & Venanzoni R., 2012: *VegItaly: The Italian collaborative project for a national vegetation database*. Plant Biosystems: 146 (4): 756-763. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2012.740093>

c45) Gigante D., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Biondi E., Cambria V. E., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M.,

Facioni L., Geri F., Guarino R., Landi S., Landucci F., Lucarini D., Panfilì E., Pesaresi S., Prisco I., Rosati L., Spada F. & Venanzoni R., 2012: *VegItaly: Technical features, crucial issues and some solutions*. Plant Sociology, 49 (2): 71-79. DOI 10.7338/pls2012492/05

c46) Marino P., Guarino R. & Bazan G.: 2012: *The Sicilian taxa of Genista sect. Voglera and their phytosociological framework*. Flora Mediterranea, 22:169-190.

c47) Guarino R., Domina G. & Pignatti S., 2012: *Ellenberg's Indicator values for the Flora of Italy – first update: Pteridophyta, Gymnospermae and Monocotyledoneae*. Flora Mediterranea, 22: 197-209.

c48) Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Siracusa G., Sciandrello S., 2012: *The Querco-Fagetea sylvaticae class in Sicily: an example of boreal-temperate vegetation in the central Mediterranean Region*. Annali di Botanica (IV Serie), 2: 19-38.

c49) Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Sciandrello S., Spampinato G. 2012: *Syntaxonomic survey of the class Pegano-Salsotea in Italy*. Plant Biosystems: 147 (2): 472-492. DOI:10.1080/11263504.2012.717544

c50) Guarino R., Raimondo F.M., Domina G., 2013: *A new species of Anthemis sect. Hiorthia (Asteraceae) from SE Sicily*. Plant Biosystems: 147 (3): 821-825. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2013.829888>

c51) Dengler J., Todorova S., Becker T., Boch S., Chytrý M., Diekmann M., Dolnik C., Dupré C., Giusso del Galdo G.P., Guarino R., Jeschke M., Kiehl K., Kuzemko A., Löbel S., Otypková Z., Pedashenko H., Peet R.K., Ruprecht E.M., Szabó A., Tsiropidis I. & Vassilev K., 2013: *Database Species-Area Relationships in Palaearctic Grasslands*. In: Dengler J., Oldeland J., Jansen F., Chytrý M., Ewald J., Finckh M., Glöckler F., Lopez-Gonzalez G., Peet R.K. & Schaminée J.H.J. (Eds.): *Vegetation databases for the 21st century*. – Biodiversity & Ecology, 4: 321–322. DOI: 10.7809/b-e.00115.

c52) Raimondo F.M., Scialabba A., Guarino R., Spallino R.E., 2013: *Genetic diversity in Sicilian populations of Quercus ilex (Fagaceae)*. Flora Mediterranea 23: 245-253.

c53) Bacchetta G., Fenu G., Guarino R. & Mandis G. 2013: *Floristic traits and biogeographic characterization of the Gennargentu massif (Sardinia)* – Candollea 68:209-220.

c54) Marino P., Castiglia G., Bazan G., Domina G., Guarino R., 2013: *Tertiary relict laurophyll vegetation in the Madonie mountains (Sicily)*. Acta Botanica Gallica 161 (1-2): 1-15. DOI:10.1080/12538078.2013.870047

c55) Cusimano D., Guarino R., Ilardi V., 2014: *Aspetti del Rosmarino-Thymetum capitati Furnari, 1965 presso la Torre di Monterosso (Sicilia centro-meridionale)*. Naturalista Siciliano, s. IV, 38 (1): 43-50.

c56) Pasta S., Buscemi I., Crisafulli A., Giovino A., Lo Cascio P., Buord S., Guarino R. & La Mantia T., 2014: *Ecologia e distribuzione di Chamaerops humilis L. (Arecaceae) nella Sicilia nord-orientale*. Naturalista Siciliano, ser. 4, 37 (2): 291-306.

c57) Jimenez-Alfaro B., Marcenò C., Guarino R. & Chytrý M., 2015: *Regional metacommunities in two coastal systems: spatial structure and drivers of plant assemblages*. - Journal of Biogeography 42 (3): 452-462. doi:10.1111/jbi.12437.

c58) Guarino R., Giacomelli A.L., La Rosa M. & Pignatti S., 2014: *Considerazioni floristiche per un nuovo manifesto del terzo paesaggio*. Bollettino della Accademia degli Euteleti della Città di San Miniato, 81: 569-578.

c59) Sciandrello S., Guarino R., Minissale P., Spampinato G., 2015: *The endemic vascular flora of Peloritani Mountains (NE Sicily): Plant functional traits and phytogeographical relationships in the most isolated and fragmentary micro-plate of the Alpine orogeny*. Plant Biosystems 149 (5): 838-854. DOI: 10.1080/11263504.2014.908978.

c60) Bazan G., Marino P., Guarino R., Domina G., Schicchi R., 2015: *Bioclimatology and vegetation series in Sicily: a geostatistical approach*. - *Annales Botanici Fennici* 52: 1-18.

c61) Marcenò C. & Guarino R., 2015: *A test on Ellenberg indicator values in the Mediterranean evergreen woods (Quercetea ilicis)*. *Rendiconti Lincei* 26 (3): 345-356. DOI 10.1007/s12210-015-0448-8.

c62) Chytrý M., Hennekens S.M., Jiménez-Alfaro B., Knollová I., Dengler J., Jansen F., Landucci F., Schaminée J.H.J., Acic S., Agrillo E., Ambarli D., Angelini P., Apostolova I., Attorre F., Berg C., Bergmeier E., Biurrun I., Botta-Dukát Z., Carlón L., Casella L., Csiky J., Čušterevska R., Dajic Stevanovic Z., Danihelka J., De Bie E., De Sanctis M., Bernhard Dickoré W., Dimopoulos P., Ejrnæs R., Ermakov N., Ewald J., Fitz Patrick Ú, Font X., García-Mijangos I., Golub V., Guarino R., Haveman R., Indreica A., Isik Gürsoy D., Jandt U., Janssen J., Kacki Z., Kavgaci A., Kleikamp M., Kolomiychuk V., Krstonošić D., Kuzemko A., Lenoir J., Lysenko T., Marcenò C., Martynenko V., Michalčová D., Erenskjöld Moeslund J., Onyshchenko V., Pedashenko H., Prokhorov V., Rašomavičius V., Rodwell J.S., Rogova T., Ruprecht E., Rušina S., Seidler G., Šibík J., Šilc U., Škvorc Ž., Sopotlieva D., Stancic Z., Svenning J.C., Swacha G., Tsiropidis I., Turtureanu P.D., Ugurlu E., Uogintas D., Valachovic M., Vashenyak Y., Vassilev K., Venzonzi R., Virtanen R., Weekes L., Willner W., Wohlgemuth T., Yamalov S., 2015: *European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots*. *Applied Vegetation Science* 19: 173-180. DOI 10.1111/avsc.12191.

c63) Guarino R., Cutaia F., Menegoni P., Pelagallo F., Trotta C. & Trombino G., 2015: *Disintegration of Italian rural landscapes to International Environmental Agreements* - *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economic* 17(2), 161-172. DOI: 10.1007/s10784-015-9310-9

c64) Frascaroli F., Bhagwat S., Guarino R., Chiarucci A. & Schmid B. 2015: *Shrines in central Italy conserve plant diversity and large trees*. *Ambio*, 45 (4): 468-479. DOI: 10.1007/s13280-015-0738-5.

c65) Catalano C., Marcenò C., Laudicina V.A., Guarino R., 2016: *Thirty years unmanaged green roofs: ecological research and design implications*. *Landscape and Urban Planning*, 149: 11-19. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2016.01.003

c66) Maggio A., Bruno M., Guarino R., Senatore F. & Ilardi V. 2016: *Contribution to a taxonomic revision of the Sicilian taxa of Helichrysum by PCA analysis of their essential oil compositions*. *Chemistry and Biodiversity* 13 (2), 151-159. DOI: 10.1002/cbdv.201500052

c67) Polyakova M., Ermakov N., Becker T., Becker U., Dembiczy I., Demina O., Filibeck G., Frank D., Guarino R., Janišová M., Jaunatre R., Kozub L., Suzuki K. & Dengler J. 2016: *Scale- and taxon-dependent patterns of plant diversity in steppes of Khakassia, Central Siberia*. *Biodiversity and Conservation* 25: 2251-2273. DOI: 10.1007/s10531-016-1093-y

c68) Crosti R., Agrillo E., Ciccarese L., Guarino R., Paris P. & Testi A. 2016: *Assessing escapes from old stands of Short Rotation Forest plantation of Robinia pseudoacacia: a study in central Italy*. *iForest* 9 (5): 822-828. DOI: 10.3832/for1526-009

c69) Iamonico D., Guarino R., Ilardi V. & Pignatti S. 2016: *Notes on Helichrysum panormitanum s.l. (Asteraceae) for the Italian flora*. *Phytotaxa* 286 (3): 207-210.

c70) Cusimano D., Guarino R., Ilardi V., 2017: *Discovery of a second locality for the narrow endemic Anthemis ismelia (Asteraceae) in NW Sicily*. *Flora Mediterranea*, 27: 151-158.

c71) Catalano C., Badalucco L., Laudicina V.A. & Guarino R., 2018: *Some European green roof norms and guidelines through the lens of biodiversity: Do ecoregions and plant traits also matter?* *Ecological Engineering*, 115: 15-26.

c72) Guarino R., Willner W., Pignatti S., Attorre F. & Loidi J., 2018: *Spatio-temporal variations in the application of the Braun-Blanquet approach in Europe*. *Phytocoenologia* 48 (2): 239-250. DOI: 10.1127/phyto/2017/0181

c73) Dengler J., Wagner V., Dembiczy I., García-Mijangos I., Naqinezhad A., Boch S., Chiarucci A., Conradi T., Filibeck G., Guarino R., Janišová M., Steinbauer M.J. et al., 2018: *GrassPlot – a database of multi-scale plant diversity in*

c74) Domina G., Galasso G., Bartolucci F. & Guarino R., 2018: *Ellenberg Indicator Values for the vascular flora alien to Italy*. Flora Mediterranea 28: 53-61. DOI: 10.7320/FIMedit28.053

c75) Guarino R., Lo Cascio P., Mustica C., Pasta S. 2018: *A new naturalized alien plant in Sicily: Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook. f. (Asteraceae) on the Acropolis of Lipari Island (Aeolian Archipelago)*. Naturalista Siciliano, ser. IV, 41(1): 125-135.

c76) Galasso G, Domina G, Adorni M, Ardenghi NMG, Bonari G, Buono S, Cancellieri L, Chianese G, Ferretti G, Fiaschi T, Forte L, Guarino R, Labadessa R, Lastrucci L, Lazzaro L, Magrini S, Minuto L, Mossini S, Olivieri N, Scoppola A, Stinca A, Turcato C, Nepi C, 2018: *Notulae to the Italian alien vascular flora: 5*. Italian Botanist 5: 45–56. - doi: 10.3897/italianbotanist.5.25910

c77) Galasso G., Domina G., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G., Ballelli S., Bartolucci F., Brundu G., Buono S., Busnardo G., Calvia G., Capece P., D'Antraccoli M., Di Nuzzo L., Fanfarillo E., Ferretti G., Guarino R., Iamónico D., Iberite M., Latini M., Lazzaro L., Lonati M., Lozano V., Magrini S., Mei G., Mereu G., Moro A., Mugnai M., Nicoletta G., Nimis P.L., Olivieri N., Pennesi R., Peruzzi L., Podda L., Probo M., Prosser F., Ravetto S., Roma-Marzio F., Ruggero A., Scafidi F., Stinca A., Nepi C., 2018: *Notulae to the Italian alien vascular flora: 6*. Italian Botanist 6: 65-90. - doi: 10.3897/italianbotanist.6.30560

c78) Marcenò C, Guarino R, Loidi J, Herrera M, Isermann M, Knollová I, Tichý L, Tzonev RT, Acosta ATR, FitzPatrick Ú, Iakushenko D, Janssen JAM, Jiménez-Alfaro B, Kačák Z, Keizer-Sedláková I, Kolomiychuk V, Rodwell JS, Schaminée JHJ, Šilc U, Chytrý M, 2018: *Classification of European and Mediterranean coastal dune vegetation*. Applied Vegetation Science 21(3): 533-559. <https://doi.org/10.1111/avsc.12379>

c79) Musarella CM, Mendoza-Fernández AJ, Mota JF, Alessandrini A, Bacchetta G, Brullo S, Caldarella O, Ciaschetti G, Conti F, Martino L, Falci A, Gianguzzi L, Guarino R, Manzi A, Minissale P, Montanari S, Pasta S, Peruzzi L, Podda I, Sciandrello S, Scuderi L, Troia A, Spampinato G, 2018. *Checklist of gypsophilous vascular flora in Italy*. PhytoKeys 103: 61–82. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.103.25690>

c80) Torre G., Fernández Lugo S., Guarino R., Fernández-Palacios, J.M., 2018: *Network analysis by simulated annealing of taxa and islands of Macaronesia (North Atlantic Ocean)*. Ecography 42: 1–12 - doi: 10.1111/ecog.03909

c81) R. Guarino & S. Pasta, 2018: *Sicily: the island that didn't know to be an archipelago*. Berichte der Reinhold-Tuxen-Gesellschaft 30: 133-148.

c82) R. Guarino, C. Marcenò, V. Ilardi, A.M. Mannino, A. Troia, 2019: *One Chara does not make Charetea in the Mediterranean aquatic vegetation*. Webbia 74: 139-147.

c83) C. Hobohm, M. Janišová, M. Steinbauer, S. Landi, R. Field, S. Vanderplank, C. Beierkuhnlein, J.A. Grytnes, O. Reidar Vetaas, A. Fidelis, L. de Nascimento, V.R. Clark, J.M. Fernández-Palacios, S. Franklin, R. Guarino, J. Huang, P. Krestov, K. Ma, V. Onipchenko, M.W. Palmer, M. Fragomeni Simon, C.n Stolz, A. Chiarucci, 2019: *Global endemics-area relationships of vascular plants*. Perspectives in Ecology and Conservation, 17 (2): 41-49.

c84) F. Goedecke, C. Marcenò, R. Guarino, R. Jahn, E. Bergmeier, 2019: *Reciprocal extrapolation of species distribution models between two islands – specialists perform better than generalists and geological data reduces prediction accuracy*. Ecological indicators 108: 105652. doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105652.

c85) C. Marcenò, R. Guarino, L. Mucina, I. Biurrun, U. Deil, K. Shaltout, M. Finckh, X. Font, J. Loidi, 2019. *A formal classification of the Lygeum spartum vegetation of the Mediterranean Region*. Applied Vegetation Science 22: 593-608. doi.org/10.1111/avsc.12456

c86) J. Dengler, T.J. Matthews, M.J. Steinbauer, S. Boch, A. Chiarucci, T. Conradi, I. Dembiczy, C. Marceno, I. García-

Mijangos, A. Nowak, D. Storch, W. Ulrich, S. Wolfrum, J. A. Campos, L. Cancellieri, M. Carboni, G. Ciaschetti, P. De Frenne, J. Dolezal, C. Dolnik, F. Essl, E. Fantinato, G. Filibeck, J.-A. Grytnes, R. Guarino, B. Guier, M. Janisova, E. Klichowska, Ł. Kozub, A. Kuzemko, M. Manthey, A. Mimet, A. Naqinezhad, C. Pedersen, R.K. Peet, V. Pellissier, R. Pielech, G. Potenza, L. Rosati, M. Terzi, O. Valko, D. Vynokurov, H. White, M. Winkler & I. Biurrun, 2019: *Species-area relationships in continuous vegetation: evidence from Palearctic Grasslands*. Journal of Biogeography: 47: 72-86. doi.org/10.1111/jbi.13697

c87) A. Chiarucci, F. Buldrini, M. Cervellini, R. Guarino, M. Caccianiga, B. Foggi, D. Viciani, L. Lazzaro, L. Casella, P. Angelini, B.E.L. Cerabolini, S. Pasta, M. Enea, P. Zannini, 2020: *Habitat type and island identity as drivers of community assembly in an archipelago*. Journal of Vegetation Science, 32(1): 1– 14. https://doi.org/10.1111/jvs.12953

c88) Pasta S., La Rosa A., Garfi G., Marcenò C., Gristina A.S., Carimi F., Guarino R., 2020. *An Updated Checklist of the Sicilian Native Edible Plants: Preserving the Traditional Ecological Knowledge of Century-Old Agro-Pastoral Landscapes*. Frontiers in Plant Science 11: 388. doi: 10.3389/fpls.2020.00388

c89) Attorre F, Cambria VE, Agrillo E, Alessi N, Alfò M, De Sanctis M, Malatesta L, Sitzia T, Guarino R, Marcenò C, Massimi M, Spada F, Fanelli G (2020) *Finite Mixture Model-based classification of a complex vegetation system*. Vegetation Classification and Survey 1: 77-86. https://doi.org/10.3897/VCS/2020/48518

c90) R. Zaia, S. Pasta, F. Di Rita, Laudicina V.A., Lo Cascio P., Magri D., Troia A., Guarino R., 2020. *Staying alive on an active volcano: 80 years population dynamics of Cytisus aeolicus (Fabaceae) from Stromboli (Aeolian Islands, Italy)*. Ecological Processes 9, 64. https://doi.org/10.1186/s13717-020-00262-5

c91) G Capotorti, S Bonacquisti, L Abis, I Aloisi, F Attorre, G Bacaro, G Balletto, E Banfi, E Barni, F Bartoli, E Bazzato, M Beccaccioli, R Braglia, F Bretzel, M. A Brighetti, G Brundu, M Burnelli, C Calfapietra, V. E Cambria, G Caneva, A Canini, S Caronni, M Castello, C Catalano, L Celesti-Grapo, E Cicinelli, L Cipriani, S Citterio, G Concu, A Coppi, E Corona, S Del Duca, Vico E Del, E Di Gristina, G Domina, L Faino, E. A Fano, S Fares, E Farris, S Farris, M Fornaciari, M Gaglio, G Galasso, M Galletti, M. L Gargano, R Gentili, A. P Giannotta, C Guarino, R Guarino, G Iaquina, G Iriti, A Lallai, E Lallai, E Lattanzi, S Manca, F Manes, M Marignani, F Marinangeli, M Mariotti, F Mascia, P Mazzola, G Meloni, P Michelozzi, A Miraglia, C Montagnani, L Mundula, A. N Muresan, F Musanti, A Nardini, E Nicosia, L Oddi, F Orlandi, R Pace, M. E Palumbo, S Palumbo, L Parrotta, S Pasta, K Perini, L Poldini, A Postiglione, A Prigioniero, C Proietti, F. M Raimondo, A Ranfa, E. L Redi, M Reverberi, E Roccotiello, L Ruga, V Savo, P Scarano, F Schirru, R Sciarrillo, F Scuderi, A Sebastiani, C Siniscalco, A Sordo, C Suanno, M Tartaglia, A Tilia, C Toffolo, E Toselli, A Travaglini, F Ventura, G Venturella, F Vincenzi & C Blasi (2020) *More nature in the city*. Plant Biosystems 154: 1003-1006. DOI: 10.1080/11263504.2020.1837285

c92) Guarino R., Chytrý M., Attorre F., Landucci F., & Marcenò C. (2021). *Alien plant invasions in Mediterranean habitats: an assessment for Sicily*. Biological Invasions, 23: 3091-3107.

c93) Marcenò C., Padullés Cubino J., Chytrý M., Genduso E., Salemi D., La Rosa A., ... & Guarino R. (2021). *Facebook groups as citizen science tools for plant species monitoring*. Journal of Applied Ecology. https://doi.org/10.1111/1365-2664.13896

c94) Marcenò, C., Padullés Cubino, J., Chytrý, M., Genduso, E., Gristina, A. S., La Rosa, A., ... & Guarino, R. (2021). *Plant hunting: exploring the behaviour of amateur botanists in the field*. Biodiversity and Conservation, 30(11), 3265-3278.

c95) Sciandrello S., Cambria S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Pasta S., ... & Cristaudo A. (2021). *Floristic and vegetation changes on a small Mediterranean Island over the last century*. Plants, 10(4), 680.

c96) Magnes M, Willner W, Janišová M, Mayrhofer H, Afif Khouri E, Berg C, Kuzemko A, Kirschner P, Guarino R, Rötzer H, Belonovskaya E, Berastegi A, Biurrun I, García-Mijangos I, Masic E, Dengler J, Dembicz I (2021) *Xeric grasslands of the inner-alpine dry valleys of Austria – new insights into syntaxonomy, diversity and ecology*. Vegetation Classification and Survey 2: 133-157. https://doi.org/10.3897/VCS/2021/68594

c97) Iamonico D., Domina G., Guarino R., & Del Guacchio E. (2021). *Nomenclatural notes on Fabaceae described from Sicily*. Phytotaxa, 490(2), 211-219.

c98) Gillet F., Guadagnoli G., Andreatta S., Argenti, C., Baluchetta, G., Bagella, S., ... & Lastrucci, L. (2021). *Notulae to the Italian native vascular flora: 13*. Italian Botanist, 13, 67-84.

c99) Biurrun I., Pielech R., Dembicz I., Gillet F., Kozub Ł., Marcenò C., Reitalu T., Van Meerbeek K., Guarino R., Chytrý M., Pakeman R.J., Preislerová Z., Axmanová I., ... & Dengler J. (2021). *Benchmarking plant diversity of Palaearctic grasslands and other open habitats*. Journal of Vegetation Science e13050

c100) Dembicz I., Dengler J., Steinbauer M. J., Matthews T. J., Bartha S., Burrascano S., ... & Biurrun, I. (2021). *Fine-grain beta diversity of Palaearctic grassland vegetation*. Journal of Vegetation Science, e13045.

c101) Zhang J., Gillet F., Bartha S., Alatalo J. M., Biurrun I., Dembicz I., ... & Dengler J. (2021). *Scale dependence of species-area relationships is widespread but generally weak in Palaearctic grasslands*. Journal of Vegetation Science, e13044.

c102) Chiarucci, A., Guarino, R., Pasta, S., La Rosa, A., Lo Cascio, P., Médail, F., Pavon, D., Fernández-Palacios, J. M., & Zannini, P. (2021). *Species–area relationship and small-island effect of vascular plant diversity in a young volcanic archipelago*. Journal of Biogeography, 00, 1– 13. <https://doi.org/10.1111/jbi.14253>

c103) Catalano, C., Meslec, M., Boileau, J., Guarino, R., Aurich, I., Baumann, N., Chartier, F., Dalix, P., Deramond, S., Laube, P., Ka Ki Lee, A., Ochsner, P., Pasturel, M., Soret, M., Moulherat, S. (2021) *Smart sustainable cities of the new millennium: towards design for nature*. Circular Economy and Sustainability 1 (3): 1053-1086

c104) Dembicz, I., Dengler, J., Gillet, F., Matthews, T., Steinbauer, M. J., Bartha, S., Campos, J. A., De Frenne, P., Dolezal, J., García-Mijangos, I., Guarino, R., Güler, B., Kuzemko, A., Naqinezhad, A., Noroozi, J., Peet, R. K., Terzi, M., & Biurrun, I. (2021) *Fine-grain beta diversity in Palaearctic open vegetation: variability within and between biomes and vegetation types*. Vegetation Classification and Survey 2: 293–304 doi: 10.3897/VCS/2021/77193

c105) Bergmeier E, Capelo J, Di Pietro R, Guarino R, Kavgacı A, Loidi J, Tsiripidis I, Xystrakis F (2021) *'Back to the Future'—Oak wood-pasture for wildfire prevention in the Mediterranean*. Plant Sociology, 58(2): 41-48. <https://doi.org/10.3897/pls2021582/04>

c106) Guarino R., Pasta S., Bazan G., Crisafulli A., Caldarella O., Giusso del Galdo G., Gristina A.S., Ilardi V., La Mantia A., Marcenò C., Minissale P., Sciandrello S., Scuderi L., Spampinato G., Troia A., Gianguzzi L. (2021) *Relevant habitats neglected by the Directive 92/43 EEC: the contribution of Vegetation Science for their reappraisal in Sicily*. Plant Sociology 58(2): 49-63. <https://doi.org/10.3897/pls2021582/05>

c107) Guarino R., Guccione M., Gillet F. (2022) *Plant communities, synusiae and the arithmetic of a sustainable classification*. Vegetation Classification and Survey 3: 7–13 doi: 10.3897/VCS.60951

c108) Preislerová, Z., Jiménez-Alfaro, B., Mucina, L., Berg, C., Bonari, G., Kuzemko, A.,... & Chytrý, M. (2022) *Distribution maps of vegetation alliances in Europe*. Applied Vegetation Science, 25, e12642. Available from: <https://doi.org/10.1111/avsc.12642>

c109) Moysiienko I.I., Umanets O.Y., Dengler J., Guarino R., Dembicz I., Kucher O.O., Skobel, N.O., Bednarska, I.O. (2022). *Torilis pseudonodosa* Bianca (Apiaceae): new species for the flora of Ukraine. Chornomorski Botanical Journal, 2021(17): 331-338.

c110) Bartolucci, F., Domina, G., Andreatta, S., Argenti, C., Astuti, G., Ballelli, S., ... & Lastrucci, L. (2022). *Notulae to the Italian native vascular flora: 13*. Italian Botanist, 13, 67-84.

c111) Graco-Roza, C., Aarnio, S., Abrego, N., Acosta, A. T., Alahuhta, J., Altman, J., ... & Soininen, J. (2022). *Distance decay 2.0—a global synthesis of taxonomic and functional turnover in ecological communities*. Global Ecology and Biogeography 31(7): 1399-1421. <https://doi.org/10.1111/geb.13513>

c112) Mandrone, M., Marignich, I., Chiosso, I., Zannini, P., Guarino, R., Poli, F. (2022). Metabonomic study of *Dactylis glomerata* growing on Aeolian Archipelago (Italy). *Metabolites* 2022, 12(6), 533, doi:10.3390/metabo12060533

c113) Bergauer, M., Dembicz, I., Boch, S., Willner, W., Babbi, M., Blank-Pachlatko, J., ... & Dengler, J. (2022): Scale-dependent patterns and drivers of vascular plant, bryophyte and lichen diversity in dry grasslands of the Swiss inneralpine valleys. *Alpine Botany*, 132(2): 195-209.

c114) Marcenò, C., Gristina, A. S., Pasta, S., Garfi, G., Scuderi, L., Fazan, L., ... & Guarino, R. (2022). A multifaceted field sampling approach for the management of extremely narrow endemic vascular plant species. *Ecology and Evolution*, 12(11), e9477.

c115) Pasta, S., Gristina, A.S., Scuderi, L., Fazan, L., Marceno, C., Guarino, R., ... & Garfi, G. (2022). Conservation of *Ptilostemon greuteri* (Asteraceae), an endemic climate relict from Sicily (Italy): state of knowledge after the discovery of a second population. *Global Ecology and Conservation*, e02328.

c116) Buldrini, F., Pezzi, G., Barbero, M., Alessandrini, A., Amadei, L., Andreatta, S., ... & Lambertini, C. (2023). The invasion history of *Elodea canadensis* and *E. nuttallii* (Hydrocharitaceae) in Italy from herbarium accessions, field records and historical literature. *Biological Invasions* 25 (3), 827-846.

c117) Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F., Midolo, G., ... & Chytrý, M. (2023). Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, e13168.

c118) Dengler, J., Jansen, F., Chusova, O., Hüllbusch, E., Nobis, M. P., Van Meerbeek, K., ... & Gillet, F. (2023). *Ecological Indicator Values for Europe (EIVE) 1.0*. *Vegetation Classification and Survey*, 4, 7-29.

c119) Alessi, N., Bonari, G., Zannini, P., Jiménez-Alfaro, B., Agrillo, E., Attorre, F. ... & Chiarucci, A. (2023) Probabilistic and preferential sampling approaches offer integrated perspectives of Italian forest diversity. *Journal of Vegetation Science*, 34 e13175.

c120) Skobel, N., Borovyk, D., Vynokurov, D., Moysiienko, I., Babytskiy, A., Bednarska, I., Bezsmertna, O., Chusova, O., Dayneko, P., Dengler, J., Guarino, R., Kalashnik, K. ... & Dembicz, I. (2023). Biodiversity surveys of grassland and coastal habitats in 2021 as a documentation of pre-war status in southern Ukraine. *Biodiversity Data Journal*, 11, 1-19. e99605.

c121) Bonanomi, G., Idbella, M., Stinca, A., Maisto, G., De Marco, A., Giusso Del Galdo, G.P., Guarino, R. & Zotti, M. (2023). Nitrogen-fixing cushion *Astragalus siculus* modulates soil fertility, microclimate, plant facilitation, bacterial and fungal microbiota along an elevation gradient. *Journal of Vegetation Science*, 34(3), e13193.

c122) Morabito, A., Allegrezza, M., Angiolini, C., Bagella, S., Bazan, G., Bonini, F., Morabito, A., Allegrezza, M., Angiolini, C., Bagella, S., Bazan, G., Bonini, F., Camilletti, M., Cannucci, S., Caria, M.C., Crisafulli, A., De Simone, L., Esposito, A., Fanfarillo, E., Farris, E., Ferrarato, M., Fiaschi, T., Gianguzzi, L., Gigante, D., Guarino, R., Ilardi, V., Lonati, M., Mainetti, A., Mascia, F., Mei, G., Musarella, C.M., Patera, G., Ranno, V., Ravo, M., Sciandrello, S., Spampinato, G., Stinca, A., Tavilla, G., Tesei, G. & Riveccio, G. (2023). New national and regional Annex I Habitat records: from# 60 to# 82. *Plant Sociology*, 60(1), 51-65.

c123) Marcenò, C., Iamónico, D., Venanzoni, R., Boschi, I., & Guarino, R. (2023). First finding of *Alternanthera maritima* in Europe (Sicily) and considerations on its morphological peculiarities, ecological requirements, and potential invasiveness. *Mediterranean Botany*, 45, e81561.

c124) Cambria, S., Azzaro, D., Caldarella, O., Aleo, M., Bazan, G., Guarino, R., ... & Tavilla, G. (2023). New Data on Native and Alien Vascular Flora of Sicily (Italy): New Findings and Updates. *Plants*, 12(9), 1743.

c125) Gianguzzi, L., Guarino, R., Bazan, G., Di Pietro, R., Acosta, A. T. R., Bajona, E., ... & Stinca, A. (2023). Itineraries of the Working Group for Vegetation Science of the Italian Botanical Society 1 (2022): Excursion to the Egadi Islands,

Mount San Giuliano and Mount Cofano (Trapani, western Sicily, Italy). Italian Botanist, 16, 1-57.

c126) Testolin, R., Attorre, F., Bruzzaniti, V., Guarino, R., Jiménez-Alfaro, B., Lussu, M., Martellos, S., Di Musciano, M., Pasta, S., Sabatini, F.M., Santi, F., Zannini, P. & Chiarucci, A. (2023). *Plant species richness hotspots and related drivers across spatial scales in small Mediterranean islands*. Journal of Systematics and Evolution. <https://doi.org/10.1111/jse.13034>

c127) Preislerová, Z., Marcenò, C., Loidi, J., Bonari, G., Borovyk, D., Gavilán, R.G., ... & Chytrý, M. (2024) Structural, ecological and biogeographical attributes of European vegetation alliances. Applied Vegetation Science, 27, e12766.

- Articoli in riviste e monografie divulgative -

d01) Brullo S., Guarino R. & Siracusa G., 1998: *Considerazioni tassonomiche sulle querce caducifoglie della Sicilia*. - Monti e Boschi 2: 33-40.

d02) Guarino R., 2005: *Un viaggio botanico nell'Alto Garda Bresciano*. – Natura e Montagna, 52 (2): 48-56.

d03) Armiraglio S., Guarino R. & Ravazzi C., 2005: *Due itinerari nell'Alto Garda Bresciano*. – Natura e Montagna, 52 (2): 57-67.

d04) Guarino R., Addamiano S., La Rosa M. & Pignatti S., 2008: *Classificare per conoscere, identificare per riconoscere* – Naturalmente - Fatti e Trame delle Scienze 21 (1): 50-54.

d05) Guarino R., Pavone P. & Salmeri C., 2008: *Orto botanico di Catania* – Aliante, 2: 22-27.

d06) Guarino R., 2009: *Una visita botanica alla Villa di Tigellio* – In: C. Pontecorvo “Guida dell'Orto Botanico di Cagliari”: 177-179. Coedisar, Cagliari.

d07) Guarino R., 2009: *Primavera: il risveglio della natura* – Aliante, 8: 93-98.

d08) Guarino R., Manachini B. & Schicchi R., 2010: *Il punteruolo delle palme*. – Natura e Montagna 56 (2): 19-26.

d09) Guarino R. & Menegoni P., 2010: *Paesaggi marginali e paesaggi mediati*. – Ecoscienza 3: 32-33.

d10) Guarino R., Menegoni P. & Pignatti S., 2011: *Economia, ecologia e tecnologia: riflessioni su una convivenza difficile*. – Naturalmente - Fatti e Trame delle Scienze 24 (2): 8-12.

d11) Giacomelli A.L., Guarino R., & Menegoni P., 2014: *Conservazione del suolo e politiche di sviluppo nella programmazione comunitaria 2014-2020: Le aree interne*. Reticula 7: 29-35.

d12) Catalano C., Brenneisen S., Baumann N. & Guarino R., 2016: *I tetti verdi di tipo estensivo: biodiversità ad alta quota*. Reticula 12: 1-10.

d13) Menegoni P., Guarino R., Pignatti S., Colucci F., Lecce F., Sighicelli M., Trotta C. 2019: *La scelta delle piante destinate al verde ornamentale tra percezioni e cambiamenti: Anthosart green tool, uno strumento per conoscere, selezionare, adottare le piante della nostra quotidianità secondo criteri sostenibili*. Arbor 3-2019: 12-19.

d14) Guarino R., 2021: *L'Oasi di Slander*. Natura & Montagna 2-2020: 17-20.

- Pubblicazioni in atti di convegni e resoconti di attività sociali -

- e01) Guarino R., 1996: *Effetti dell'attività antropica sulla flora spontanea delle coste benacensi*. –Giornale Botanico Italiano 130 (1): 455.
- e02) Guarino R. & Ronsisvalle G., 1996: *Intervento di ripristino della copertura arborea su un'area del parco dell'Etna interessata da colata lavica recente*. – S.It.E., Atti 17: 815-818.
- e03) Brullo S., Guarino R. & Minissale P., 1996: *Taxonomical remarks on Trifolium savianum Guss. and its relationship with T. uniflorum L.* – Giornale Botanico Italiano 130 (1): 450.
- e04) Guarino R., 1998: *Biodiversità e stenocoria all'interno delle diverse classi di vegetazione dei monti Peloritani: l'effetto dell'azione umana sugli spettri biologici e corologici ponderati*. –Atti del 93° Congresso della Società Botanica Italiana: 131.
- e05) Brullo S., Guarino R. & Giusso del Galdo G., 2000: *Biodiversity of the orophilous communities of Pino-Juniperetea class in the Central and Eastern Mediterranean area*. – Rintelner Symposium VI, Book of Abstracts: 46-47.
- e06) Sgorbati S., Guarino R. & Banfi E., 2000: *41ª Escursione Sociale, Parco Alto Garda Bresciano, 23-26 Giugno 1999*. – Informatore Botanico Italiano 10: 245-247.
- e07) Pignatti S., Bianco P.M., Fanelli G., Guarino R., Tescarollo P., 2000: *Ricerche fitosociologiche ed ecologiche in alta valle del Braulio e alta valle Trafoi. Relazione preliminare*. - Atti Conv. Progetto Life Alta Val Braulio. Consorzio del Parco Naz. dello Stelvio. Bormio.
- e08) Brullo S., Guarino R. & Giusso del Galdo G., 2002: *Caratteristiche ecologiche e biogeografiche della flora alto-montana delle isole mediterranee*. – Antologia dell'Orto Botanico Bergomense, 4: 12-13.
- e09) Guarino R. & Mossa L., 2003: *Contribution to the knowledge of the therophytic flora of Sardinia*. – VI Jornadas de Taxonomia Vegetal, Book of Abstracts: 56.
- e10) Labra M., Grassi F., Imazio S., Brontini R., Guarino R., Sala F., Citterio S. & Sgorbati S., 2003: *Stato di conservazione e studio di popolazione di Vitis vinifera ssp. sylvestris e sue relazioni con la sottospecie coltivata (Vitis vinifera ssp. sativa)*. – Atti del 98° Congresso della Società Botanica Italiana: 168.
- e11) Brullo S., Guarino R. & Giusso del Galdo G., 2004: *The orophilous dwarf shrub vegetation of Mt. Troodos (Cyprus)*. – 13th EVS Workshop, Book of Abstracts: 59.
- e12) Pignatti S. & Guarino R., 2004: *Gli OGM e la flora italiana*. Ricerche sugli OGM in Agricoltura - Lavori in Corso, riassunti delle relazioni: 27-35. Disponibile on-line al seguente indirizzo: <http://inn.ingrm.it/Ricerca/OGM/Apignatti.pdf>
- e13) Guarino R. & E. Bona, 2004: *Check-list della flora vascolare del Parco Alto Garda Bresciano (Lombardia Orientale)*. – In: Società Botanica Italiana - Gruppo di lavoro per la floristica (ed.): Aggiornamento delle conoscenze floristiche d'Italia, riassunti delle comunicazioni: 25-26.
- e14) Guarino R., Bernardini A. & La Rosa M., 2004: *Check-list della flora vascolare del Comprensorio del Cuoio (Toscana Centro-Settentrionale)*. – In: Società Botanica Italiana - Gruppo di lavoro per la floristica (ed.): Aggiornamento delle conoscenze floristiche d'Italia, riassunti delle comunicazioni: 25-26.
- e15) Mossa L., Guarino R. & Fogu M.C., 2005: *Indagini geobotaniche sulla componente terofitica della flora sarda*. – Informatore Botanico Italiano, 37 (1A): 516-517.

Abstracts: 19-21

e16) Guarino R. 2006: *Origin and evolution of the Mediterranean dry grasslands*. – Rintelner Symposium VIII, Book of

e17) Guglielmo A., Guarino R., Ronsisvalle F. & Sciandrello S. 2007: *Il progetto ECONET-COHASt. Strategie per la conservazione degli habitat costieri*. – Atti del 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione: 99.

e18) Guarino R. 2007: *The impact of Information Technology on the identification of species and archiving of taxonomic and floristic data*. – XII OPTIMA Meeting, Book of Abstracts: 8.

e19) Guarino R. & Giusso del Galdo G., 2009: *Effects of temperatures on the spatial arrangement in Mediterranean annual dry grasslands* – 18° International Workshop "European Vegetation Survey", Book of Abstracts: 90.

e20) Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Siracusa G., Scuderi L. & Spampinato G., 2009: *The Lygeo-Stipetea class in Sicily* – 18° International Workshop "European Vegetation Survey", Book of Abstracts: 86.

e21) Guarino R. & Ilardi V., 2009: *An "Uncertainty Principle" for the Mediterranean annual dry grasslands* – 52° IAVS Symposium, Book of Abstracts: 54.

e22) Bacchetta G., Brullo S., De Marco G., Giusso del Galdo G., Guarino R., Mascia F., 2009: *The vegetation of temporary ponds of Sardinia* - 45° Congresso annuale della Fédération Internationale de Phytosociologie, Book of Abstracts: 134.

e23) Guarino R., Addamiano S., La Rosa M. & Pignatti S., 2009: *Le flore come opere aperte: nuove soluzioni per l'archiviazione e il reperimento di informazioni botaniche*. - 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, riassunti delle comunicazioni e dei poster: 25.

e24) Pavone V., Goven J. & Guarino R., 2010: *From risk assessment to in-context trajectory evaluation: GMOs and their social implications*. - In: Breckling, B. & Verhoeven, R. (eds.): *Implications of GM-Crop Cultivation at Large Spatial Scales*. Theorie in der Ökologie 16: 105-108.

e25) Guarino R., Addamiano S., La Rosa M. & Pignatti S., 2010: *"Flora Italiana Digitale": an interactive identification tool for the Flora of Italy*. In: Nimis P.L. & Vignes Lebbe R. (eds.): *Tools for identifying biodiversity: progress and problems*: 157-162.

e26) Guarino R., Menegoni P. & Pignatti S., 2010: *Educational or emotional languages? An interactive experiment with the Lucanian flora (S-Italy)*. In: Nimis P.L. & Vignes Lebbe R. (eds.): *Tools for identifying biodiversity: progress and problems*: 405-409.

e27) Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R. & Salmeri C., 2010: *Considerazioni citotassonomiche e corologiche su Allium chamaespathum Boiss. (Alliaceae) geofita nuova per la flora italiana*. – In: Peccenini S., Domina G., Salmeri C. (eds.): *La biodiversità vegetale in Italia: aggiornamenti sui gruppi critici della flora vascolare*: 39-40.

e28) Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Siracusa G., Sciandrello S. & Spampinato G.: *The Querco-Fagetea class in Sicily: an example of boreal-temperate vegetation in the central Mediterranean area*. – 20° International Workshop "European Vegetation Survey", Book of Abstracts: 24.

e29) Guarino R., Bazan G. & Paura B., 2011: *Downy oak-woods of Italy: phytogeographical remarks on a controversial taxonomic and ecological issue*. – 54° IAVS Symposium, Book of Abstracts: 169.

e30) Menegoni P., Guarino R., Iannetta M. & Pignatti S., 2011: *Agricoltura di qualità e rete natura 2000: "laboratori" del cambiamento* – 1° Congresso nazionale della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica RIRAB, abstract book: 151.

e31) Guarino R., 2011: *Green landscapes of Sicily*. Bull. Eur. Dry Grassl. Group 13: 16-25.

e32) Guarino R., Becker T., Dembicz I., Dolnik C., Kacki Z., Kozub L., Rejzek M. & Dengler J., 2012: *Impressions from the 4th EDGG Research Expedition to Sicily: community composition and diversity of Mediterranean grasslands*. Bull. Eur. Dry Grassl. Group 15: 12-22.

e33) Guarino R., 2012: *Laudatio zu Ehren von Herrn Professor Dr. Dres. h. c. mult. Sandro Pignatti, Rom, anlässlich der Verleihung des Reinhold-Tüxen-Preises 2012 der Stadt Rinteln am 11. Mai 2012*. Berichte der Reinhold Tüxen Gesellschaft, 24: 15-19.

e34) Guarino R., Trotta C., 2012: *Ecosystem services: the unforeseen byproduct of ancient traditions – some examples from the Italian hills*. 47° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, abstract book: 37-38.

e35) Venanzoni R., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Biondi E., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M., Geri F., Gigante D., Guarino R., Landucci F., Lucarini D., Panfilì E., Pesaresi S., Rosati L., Spada F. & Blasi C., 2012: *The Italian Vegetation DataBank VegItaly*. 47° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, abstract book: 60.

e36) Trotta C., Bentivenga M., Borghetti M., Caniani D., Costantini G., De Franchi A. S., Dello Buono D., Esposito E., Ferrara A., Freschi P., Guarino R., Iannetta M., Las Casas G., Logiurato A., Longhitano S., Mazzola S., Menegoni P., Mirauda D., Pignatti S., Pontrandolfi P., Porfido S., Randi E., Rivelli A. R., Russo G., Simoniello T., Sole A., Summa V., Tripepi S. & Violante C., 2012: *The integrated action framework of Rete Natura 2000 Basilicata*. 47° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, abstract book: 71-73.

e37) Raimondo F.M., Marino P., Bazan G. & Guarino R., 2012: *Contributo alla caratterizzazione ecologica di Quercus petraea subsp. austrotyrrhenica (Fagaceae)*. 107° Congresso della Società Botanica Italiana, abstract book: 167.

e38) Bacchetta G., Brullo C., Brullo S., Guarino R., Sciandrello S., 2012: *Studi tassonomici sulle popolazioni italiane di Halocnemum strobilaceum (Amaranthaceae)*. In: Peccenini S., Domina G., Salmeri C. (Eds.): *Flora vascolare d'Italia: studi biosistematici, taxa endemici e loci classici*: 29-30.

e39) Janišová M., Becker T., Becker U., Demina O., Dembicz I., Ermakov N., Filibeck G., Frank D., Guarino R., Jaunatre R., Kozub L., Polyakova M., Suzuki K., Dengler J., 2013: *Steppes of Southern Siberia - Experiences from the 6th EDGG Research Expedition to Khakassia, Russia (22 July – 1 August 2013)*. Bull. Eur. Dry Grassl. Group 19/20: 31-48.

e40) Domina G., Aleffi M., Alessandrini A., Bacchetta G., Bagella S., Bartolucci F., Bonini I., Bouvet D., Campisi P., Carta A., Cecchi L., Conti F., Fortini P., Giordana F., Galasso G., Iberite M., Kleih M., Longo D., Guarino R., Magrini S., Martellos S., Morelli V., Pasta S., Peruzzi L., Peccenini S., Prosser F., Scoppola A., Selvaggi A., Selvi F., Stinca A., Tinti D., Todeschini R., Tomisch C., Venanzoni R., 2013: *1, 10, 100, how many floristic databases are there in Italy?* XIV OPTIMA Meeting, September 9-15, 2013, Abstracts: 24.

e41) Raimondo F.M., Guarino R., Scialabba A., Spallino R.E., 2013: *Genetic diversity in Sicilian Population of Quercus ilex (Fagaceae)*. XIV OPTIMA Meeting, September 9-15, 2013, Abstracts: 138.

e42) Venanzoni R., Aleffi M., Assini S., Bonini I., Chiarucci A., Feoli E., Gigante D., Guarino R., Foggi B., Geri F., Gubellini L., Landucci F., Lastrucci L., Lucarini D., Maneli F., Mariotti M., Panfilì E., Peccenini S., Perini C., Rosati L., Santangelo A., Strumia S., Taffetani F., Vanacore Falco R., Viciani D., Vidali M., Tacchi R., Zuccarello V., 2013: *A web collaborative project to store and map botanical data*. XIV OPTIMA Meeting, September 9-15, 2013, Abstracts: 59.

e43) Catalano C., Aprile, S., Guarino R., 2013: *Verde pensile estensivo ad alto valore ecologico in ambiente mediterraneo. Aspetti progettuali e funzionali*. In: Moccia, F.D. (ed.) *La città sobria*. Collana: Governo del territorio e progetto urbano - Studi e Ricerche, 7: 489-497. Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli.

e44) Guarino R., Brenneisen S., 2013: *A plant sociological approach for extensive green roofs in Mediterranean areas*. 11th CitiesAlive Green Roof and Wall Annual Conference, San Francisco (CA) October 23-26, 2013, Conference

Proceedings: 1-10.

e45) Guarino R., 2013: *Absolute zapovednost' as an ethical model*. Bull. Eur. Dry Grassl. Group 21: 33-35.

e46) Guarino R., Pignatti, S. 2014: *Il contributo delle scienze botaniche*. Atti del convegno "Natura 2000 in Basilicata: percorsi di "contaminazione" tra natura, scienza, arte e cultura dei luoghi". Aliano (Matera), 4-6 aprile 2013: 29-30.

e47) Trotta C., Menegoni P., Guarino R., Colucci F., Santori M., Farina A.S. 2014: *Il portale del progetto Rete Natura 2000 Basilicata*. Atti del convegno "Natura 2000 in Basilicata: percorsi di "contaminazione" tra natura, scienza, arte e cultura dei luoghi". Aliano (Matera), 4-6 aprile 2013: 67.

e48) Colucci F., Guarino R., Iannilli V., Menegoni P., Nobili P., Sighicelli M., Trotta C., 2014: *INN2000 - Intesa Natura 2000: valori e patrimoni nel settore natura*. Atti del convegno "Natura 2000 in Basilicata: percorsi di "contaminazione" tra natura, scienza, arte e cultura dei luoghi". Aliano (Matera), 4-6 aprile 2013: 68.

e49) Attorre, F; Agrillo, E; Alessi, N; Cambria, VE; De Sanctis, M; Fanelli, G; Francesconi, F; Guarino, R; Marcenò, C; Massimi, M; Scarnati, L; Spada, F; Valenti, R, 2014: *Classifying plant communities and mapping their potential distribution using very large, heterogeneous, georeferenced datasets: the case study of the forest vegetation in the Italian peninsula*. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey - Book of Abstracts: 53.

e50) Chytrý, M; Hennekens, S; Jiménez-Alfaro, J; Dengler, J; Agrillo, E; Angelini, P; Apostolova, I; Becker, T; Berg, C; Bergmeier, E; Botta-Dukát, Z; Carlón, L; Casella, L; Csiky, J; Danihelka, J; Dimopoulos, P; Ewald, J; Fernández-González, F; Fitz, PU; Font, X; García-Mijangos, I; Golub, V; Guarino, R; Indreica, A; Jandt, U; Jansen, F; Kačák, Z; Klekamp, M; Knollová, I; Krstonosic, D; Kuzemko, A; Landucci, F; Lenoir, J; Lysenko, T; Marcenò, C; Michalcová, D; Rodwell, J; Rusina, S; Seidler, G; Schaminée, J; Šibík, J; Šilc, U; Sopotlieva, D; Sorokin, A; Spada, F; Stancic, Z; Swacha, G; Skvorc, Z; Tsiripidis, I; Turtureanu, PD; Valachovič, M; Vassilev, K; Venanzoni, R; Weekes, L; Willner, W; Wohlgemuth, T; NVDC, 2014: *European Vegetation Archive: now EVA really starts! 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey - Book of Abstracts: 31-32.*

e51) Jiménez-Alfaro, B; Chytrý, M; Hennekens, S; Knollová, I; Schaminée, J; Agrillo E; Alessi, N; Greve Alsos, I; Apostolova, I; Attorre, F; Austrheim, G; Bergmeier, E; Biurrun, I; Brisse, H; Brunet, J; Carlón, L; Čarni, A; Csiky, J; Danihelka, J; De Bie, E; de Cáceres, M; Dengler, J; Didukh, Y; Dimopoulos, P; Ejrnaes, R; Fernández González, F; Fitzpatrick, U; Font, X; Golub, V; Grytnes, J-A; Guarino, R; Indreica, A; Jandt, U; Jansen, F; Kačák, Z; Krstonošić, D; Landucci, F; Lenoir, J; Luoto, M; Lysenko, T; Martynenko, V; Michalcová, D; Novakovskiy, A; Onyshchenko, V; Rodríguez Rojo, MP; Rodwell, J; Šibík, J; Šilc, U; Škvorc, Ž; Sorokin A; Stančić, Z; Suárez-Seoane, S; Tichý, L; Vandvik, V; Venanzoni, R; Virtanen, R; Willner, W; Yamalov, S; Zobel, M, 2014: *The Braun-Blanquet project: evaluating and characterizing European vegetation alliances*. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey - Book of Abstracts: 33.

e52) Venanzoni, R; Assini, S; Buffa, G; Casavecchia, S; Farris, E; Gigante, D; Giusso del Galdo, G; Guarino, R; Landucci, F; Maneli, F; Panfili, E; Prisco, I; Properzi, A; Tomaselli, V; Viciani, D, 2014: *National vegetation databases: the case of VegItaly*. 23rd International Workshop of the European Vegetation Survey - Book of Abstracts: 209-210.

e53) Guarino, R; Colucci, F; Giapopelli, L; Lecce, F; Menegoni, P; Pavone, P; Pignatti, S; Raimondo, FM; Sighicelli, M; Trotta, C, 2014: *Florintesa, a program agreement for the italian botanical gardens and the national floristic heritage*. 109° Congresso della Società Botanica Italiana - Book of Abstracts: 182.

e54) Guarino, R; 2014: *"One original thought is worth a thousand quotations" - some reflections on the age of metadata analysis*. 50° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia - Book of Abstracts: 46.

e55) Marcenò, C; Guarino, R; 2014: *An application of the maximum entropy modeling to the Quercetea ilicis vegetation: pros, cons and progress*. 50° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia - Book of Abstracts: 18.

e56) Attorre, F.; Agrillo, E; Alessi, N; Cambria, VE; De Sanctis, M; Fanelli, G; Francesconi, F; Guarino, R; Marceno, C; Massimi, M; Scarnati, L; Spada, F; Valenti, R; 2014: *Can Predictive Vegetation Modeling be a useful tool to support Vegetation Classification?* 50° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia - Book of Abstracts: 42.

e57) Domina, G.; Marino, P.; Castellano, G.; Amato, F.; Cambria, S.; Cancellieri, L.; Crisafulli, A.; Cristaudo, A.; Faraoni, F.; Galesi, R.; Guarino, R.; Lattanzi, E.; Lavezzo, P.; Longo, D.; Maiorca, G.; Peccenini, S.; Perrino, E.V.; Salerno, G.; Scolastri, A.; Soldano, A.; Stinca, A.; Wagensommer, R.P.; Xibilia, L.; Raimondo, F.M. 2015: *Contributo alla conoscenza floristica dei monti Sicani (Sicilia): resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2012*. *Informatore Botanico Italiano* 47 (2): 155-177

e58) Dengler, J., Biurrun, I., Apostolova, I., Baumann, E., Becker, T., Berastegi, A., Boch, S., Dembicz, I., Dolnik, C., (...) & Weiser, F. 2016. *Scale-dependent plant diversity in Palaearctic grasslands: a comparative overview*. *Bulletin of the Eurasian Dry Grassland Group* 31: 12–26.

e59) Dengler, J., Boch, S., Filibeck, G., Chiarucci, A., Dembicz, I., Guarino, R., (...) Biurrun, I. (2016). *Assessing plant diversity and composition in grasslands across spatial scales: The standardised EDGG sampling methodology*. *Bulletin of the Eurasian Grassland Group*, 32, 13–30.

e60) Biurrun, I., Burrascano, S., Dembicz, I., Guarino, R., Kapfer, J., Pielech, R., Garcia-Mijangos, I., Wagner, V., Pellissier, V., (...) & Dengler, J. 2019: *GrassPlot v. 2.00 – first update on the database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands*. *Palaearctic Grasslands*, 44: 26-47.

e61) Dengler, J., Cykowska-Marzencka, B., Seiler, H., Catalano, C., Dolnik, C., Guarino, R., ... & Dembicz, I. (2022). *Vegetation diversity in the Swiss Alps: impressions from the 16th EDGG Field Workshop*. *Palaearctic Grasslands*, 52, 87-102.

e62) Pasta, S., Catalano, C., Bretzel, F., Guarino, R. (2022): *Achievements, flaws, and future goals of scientific research on green roofs in Mediterranean cities: first feedback from ongoing meta-analysis*. 14th Ecocity World Summit, Rotterdam, The Netherlands, 22-24 February 2022, 313-323.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- (2020-present) Elected member of the steering committee of the GrassPlot database (<https://edgg.org/databases/GrassPlot>), with responsibility on vegetation plots syntaxonomical classification;

- (2018-present) Elected member of the Council of the International Association for Vegetation Science, with responsibility in the membership committee;

- (2021-present) Associate coordinator of the master degree in Conservation Biology at the University of Palermo, with responsibility on Internationalization;

- (2021-present) ERASMUS programme coordinator of the University of Palermo towards the Universities of Hannover, Thessaly, Cordoba and Seville.

- (2023-ongoing) Research unit coordinator in the European project BIODIVERSA+ "ProPartS: Developing strategies for the protection of taxa consisting of interconnected sexual and parthenogenetic reproducing strains"

- (2023-ongoing) Principal investigator in the research project of national relevance (PRIN) "FuD WE PIC - Functional and biological Diversity and habitat assessment of Wild Edible Plants in Italy under different Climate and land-use change scenarios"

- (2023-ongoing) Research unit coordinator in the research project of national relevance (PRIN) "Restoring Biodiversity as a tool for Climate Change Mitigation"

- (2024-ongoing) Research unit coordinator in the HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01 "PRO-WILD - Protect and Promote Crop Wild Relatives"

AMBITI DI RICERCA

Ecologia, fitogeografia, flora e vegetazione dei territori mediterranei, prealpini ed alpini. Le più rilevanti esperienze di ricerca e professionali riguardano:

- studi tassonomici e morfometrici su alcune specie critiche della flora Mediterranea;
- elaborazione di archivi multimediali e chiavi politomiche interattive per l'identificazione di piante vascolari della flora italiana;
- indagini floristiche e vegetazionali in numerose aree di rilevante interesse naturalistico;
- revisioni sintassonomiche;
- modelli ecologici, analisi di gradienti, relazioni specie-area;
- indici bioclimatici e di bioindicazione;
- variazioni floristico-vegetazionali in relazione a cambiamenti globali e/o della mutata fruizione del territorio e riflessioni critiche sulle politiche di conservazione della natura;
- restauro ambientale, infrastrutture verdi, sostenibilità urbana, nature-based solutions;
- valutazioni d'impatto ambientale, con particolare riferimento alla progettazione di reti viarie;
- valutazioni d'incidenza ambientale ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 120/2003;
- progettazione di interventi di recupero della vegetazione naturale in aree degradate e a rischio di desertificazione in ambiente Mediterraneo.