

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** CRISTINA MARIA BERNARDINA  
**Cognome** SALMERI  
**Recapiti** Università di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Sezione Botanica, Antropologia e Zoologia. Via Archirafi 38, 90123 Palermo. Telefono: 091 23891228  
**Telefono** 338-8381177  
**E-mail** cristinamaria.salmeri@unipa.it  
cristinamaria.salmeri@community.unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- 1988 Laurea in Scienze Biologiche V.O: presso l'Università di Catania, con voti 110/110 e lode.
- 1990 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, con voti 150/150.
- 1994 Dottore di Ricerca in "Scienze Ambientali I - Fitogeografia dei territori mediterranei".
- 1997 Borsa di studio per ricerca in "Fitogeografia dei Territori Mediterranei".
- 2000 Corso di Perfezionamento in *Didattica generale e museale*, di durata annuale con sostegno di esami presso l'Università RomaTre.
- 2001 Abilitazione, per superamento concorso, all'insegnamento Scuola secondaria II grado classe A060-Scienze naturali, chimica e geografia
- 2003 Corso di Perfezionamento in *Didattica museale*, di durata annuale con sostegno di esami, presso l'Università di Ferrara.
- 2003 Corso di Perfezionamento in *Comunicazione multimediale e didattica on line*, di durata annuale con sostegno di esami, presso l'Università di Ferrara.
- 2003-2006 Assegno di ricerca in "*Studi sulla biodiversità vegetale in ambiente naturali e antropici dell'area mediterranea*".
- 2006 ad oggi Professore associato BIO/02 Botanica sistematica presso Università di Palermo
- 2019 Abilitazione scientifica nazionale Professore di I fascia per il settore concorsuale 05/A1.

## ATTIVITA' DIDATTICA

In qualità di Professore Associato presso l'Università di Palermo, a partire dall'aa. 2006-07, ha svolto compiti didattici presso la Facoltà di Scienze svolgendo i seguenti insegnamenti.

### Corso di Studi Scienze Biologiche:

- Fondamenti di Botanica sistematica (4 CFU; cod. 03465)
- Botanica con esercitazioni (9 CFU; cod. 01698)
- CI Biologia vegetale con esercitazioni (12 CFU; cod. 13835)
- Fisiologia vegetale con esercitazioni (6 CFU; cod. 03386),
- Biologia riproduttiva e dello sviluppo dei vegetali (6 CFU; cod. 16051), modulo Biologia riproduttiva dei vegetali (3 CFU)
- Botanica vegetale e sistematica con esercitazioni (12 CFU; cod. 15955), modulo Botanica sistematica con esercitazioni (6 CFU)

### Corso di laurea magistrale Biodiversità ed Evoluzione:

- Sistematica delle Fanerogame (6 CFU; cod. 09534)
- Evoluzione e filogenesi vegetale (6 CFU; cod. 13198; 16174)

### Corso di laurea magistrale Biodiversità e Biologia ambientale:

- Evoluzione e filogenesi vegetale con esercitazioni (6 CFU; cod. 16174)
- Evoluzione e conservazione delle piante (12 CFU; cod. 19781), modulo Evoluzione e diversità funzionale (6 CFU)
- Monitoraggio e Conservazione delle piante (12 CFU; cod. ). modulo Metodi di conservazione in situ ed ex situ (6 CFU)

### Università di Catania, Facoltà di Scienze:

- Biologia vegetale applicata (3 CFU)
- Laboratorio di metodologie botaniche (2 CFU)
- Tecniche di Conservazione della Biodiversità vegetale (3 CFU)

Per il **presente aa.** svolge come compito istituzionale le seguenti discipline:

- Botanica generale e sistematica con esercitazioni, modulo Botanica sistematica con esercitazioni (6 CFU) L-13 Scienze Biologiche
- Monitoraggio e conservazione delle piante, modulo Metodi di conservazione in-situ ed ex-situ (6 CFU) LM-6 Biodiversità e Biologica ambientale
- Fisiologia vegetale con esercitazioni (6 CFU) L-13 Scienze Biologiche

## RICERCHE FINANZIATE

Ha coordinato o collaborato ai seguenti progetti di ricerca:

### Università di Palermo:

- **LIFE20 NAT/IT/001468** Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy - LIFE SEEDFORCE. Responsabile scientifico UO. UNIPA
- **PRIN 2017** "PLAN.T.S. 2.0 - towards a renaissance of PLANt Taxonomy and Systematics. Resp. DOMINA Giannantonio (codice 2017JW4HZK006)
- **PRIN 2007** "CRITERI PER LA SELEZIONE DELLE ACCESSIONI DI PIANTE MINACCIATE AI FINI DELLA CONSERVAZIONE EX SITU E ANALISI DELLA LORO DIVERSITA' GENETICA". Resp. Prof. Francesco Maria Raimondo (codice 2007JNJ7MX001)
- Fondo di Finanziamento per la Ricerca di Ateneo - **FFR 2018-2021** Università di Palermo
- Ricerca finanziata con **Fondi di Ateneo** (ex quota 60%) anno 2006 "INDAGINI TASSONOMICHE, ECOLOGICHE E DISTRIBUTIVE SUL POPOLAMENTO VEGETALE SICILIANO FINALIZZATE ALLA SUA CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE". Resp. Prof. Francesco Maria Raimondo (codice ORPA06H2KL)

### Università di Catania:

- 2011-2013: Coordinamento delle attività di studio sui giardini mediterranei e loro uso sostenibile in qualità di Consulente scientifico "Senior Botanist", Progetto Europeo GARDMED - the Network of Mediterranean Gardens [P.O. Italia Malta 2007-2013], Università di Catania
- 2006-2008: Coordinamento attività di studio per raccolta, trattamento, conservazione e propagazione in vitro e in vivo di semi di specie spontanee della flora mediterranea come Esperto botanico nell'ambito del Progetto Europeo SEMCLIMED - Impact du changement climatique sur la flore méditerranéenne et actions de conservation (P.I.C. Interreg III B), per l'Università di Catania.
- 2005-2009: Responsabile per le azioni di conservazione della biodiversità vegetale di interesse forestale, Consorzio **CEVASABI**, Progetto POR Sicilia 2000-2006 - Misura 1.12 – Sistemi territoriali integrati ad alta naturalità FEAOG (2005-2009).
- 2004-2006: Coordinamento attività di studio per raccolta, trattamento, conservazione e propagazione in vitro e in vivo di semi di specie spontanee della flora mediterranea come Esperto Botanico nell'ambito del Progetto Europeo GENMEDOC: Création d'un réseau de centres de conservation du matériel génétique de la flore des régions méditerranéennes de l'espace MEDOCC (INTERREG IIIB MEDOCC, Asse 4, Misura 1).
- 2000: Monitoraggio attività agro-forestali Mt. Timpa Rossa, in Progetto di "Monitoraggio agroambientale e forestale di boschi ricadenti nella zona A del Parco dell'Etna", Resp. CUTGANA - Centro Universitario Tutela e Gestione Ambienti naturali e Agroecosistemi
- 1997-2001: Censimento botanico e valorizzazione dei giardini storici della Sicilia orientale e della Calabria", per il **Progetto Finalizzato** Beni Culturali "Giardino Storico", Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 1996: Realizzazione Carta della vegetazione del versante orientale alto-montano dell'Etna.

## INCARICHI / CONSULENZE

### **Attualmente:**

- Presidente Rete Italiana Banche del Germoplasma (RIBES)
- Componente Comitato Tecnico-Scientifico Ente Parco delle Madonie
- Ispettore Biobanche vegetali [specie spontanee] per ACCREDIA
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Banca vivente del Germoplasma vegetale dei Nebrodi
- Referente scientifico Convenzione di ricerca tra UNIPA - Dip. STEBICEF e CREA-DC per attività di conservazione e caratterizzazione di germoplasma autoctono

- Responsabile scientifico per Convenzione Conto Terzi "Lavori di realizzazione di una discarica per rifiuti non pericolosi denominata vii vasca, da realizzarsi presso la piattaforma impiantistica di Bellolampo presso la s.p. n. 1 al km 4+900 nel territorio comunale di Palermo - *Attuazione delle Misure di Mitigazione e di Monitoraggio ambientale*"
- 2018-2023 Consigliere del Direttivo nazionale Rete Italiana delle Banche del Germoplasma (RIBES)
- 2015-2020 Presidente della Sezione Siciliana della Società Botanica Italiana
- 2015-2017 Vice presidente Rete Italiana banche del germoplasma (Ribes)
- 2015-2017 Consigliere del Direttivo nazionale del Gruppo di Ricerca di Floristica, Evoluzione e Filogenesi della Società Botanica Italiana
- 2015-2017 Direttore dell'Orto Botanico dell'Università di Palermo
- 2015-2017 Responsabile scientifico Convenzione Conto terzi per la *Realizzazione degli impianti a verde nell'ambito della rete tranviaria della Città di Palermo*
- 2015-2017 Responsabile scientifico Convenzione per attività di ricerca connesse alle Banche del Germoplasma, inerenti alla raccolta, conservazione e caratterizzazione morfologica, eco-fisiologica e molecolare di Germoplasma di specie mediterranee, tra Università di Palermo e di Catania
- 2008-2014: Coordinatore nazionale del Gruppo di ricerca di Biosistemica vegetale della Società Botanica Italiana
- 2011-2012: Esperto botanico senior nel progetto europeo "GARDMED - the Network of Mediterranean gardens" (Università di Catania)
- 2007-2009: Responsabile nazionale (National Focal Point) per il programma internazionale di sensibilizzazione pubblica "Wake Up Call" sulla conservazione della biodiversità vegetale, Planta Europa.
- 2005-2008: Consigliere del Direttivo nazionale del Gruppo di Ricerca di Biosistemica vegetale della Società Botanica Italiana.
- 2004-2009: Coordinatore tecnico-scientifico della Banca del Germoplasma delle specie spontanee presso l'Orto Botanico di **Catania**
- 2004: Incarico per "Analisi morfometriche su accessioni di semi di frumento mediante sistemi d'analisi d'immagine", Stazione Sperimentale di Granicoltura per la Sicilia.
- 2003-2004: Incarico per Realizzazione del Progetto "Didattica della Botanica via Web", Università degli Studi di Catania.
- 2003: Progettazione e Realizzazione degli allestimenti didattici ed espositivi Sez. Botanica del Laboratorio naturalistico-ambientale "Diodoro Siculo", Comune di Agira (EN)
- 2001-2002: Progettazione e Realizzazione degli allestimenti didattici ed espositivi Sez. Botanica del Laboratorio naturalistico-ambientale "Ecomuseo dei Monti Climiti" Comune di Melilli (SR).
- 2001-2003: Direttore della Riserva Naturale Integrale "Complesso speleologico Villasmundo-S.Alfio" (SR) della Regione Siciliana
- 2000-2001: Progettazione e Realizzazione degli allestimenti didattici ed espositivi del Museo botanico "Parco delle Kentie", Comune di Riposto (CT)
- 2000: Incarico per Monitoraggio Rilievi dendrologici Mt. Tre Frati, Zotta Radice, Mt. Nespole, Timpa Rossa in Progetto di "Monitoraggio agroambientale e forestale di boschi ricadenti nella zona A del Parco dell'Etna. Resp. CUTGANA Centro Universitario Tutela e Gestione Ambienti naturali e Agroecosistemi Università di Catania
- 2000: Incarico per Monitoraggio attività agro-forestali Mt. Timpa Rossa in Progetto di "Monitoraggio agroambientale e forestale di boschi ricadenti nella zona A del Parco dell'Etna. Resp. CUTGANA Centro Universitario Tutela e Gestione Ambienti naturali e Agroecosistemi Università di Catania
- Incarico per Coordinamento delle attività di Censimento, Catalogazione, Valorizzazione e Fruizione del patrimonio museale in Progetto coordinato Catania-Lecce [P.O.P. 1994-1999, F.E.S.R. D.D. MURST 2/3/98], Iniziativa IN08 - Orto Botanico ed Herbarium, Università di Catania.
- 1996-2002: Consigliere del Direttivo nazionale del gruppo di ricerca di Biosistemica vegetale della Società Botanica Italiana.
- 1996: Incarico per "Realizzazione Cartografia della vegetazione della vegetazione del versante orientale alto-montano dell'Etna" in qualità di esperto botanico. Università di Catania.

#### ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- ISSS - International Society for Seed Science
- SER - Society for Ecological restoration
- IAPT . International Association of Plant Taxonomy
- OPTIMA - Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area
- SBI - Società Botanica Italiana

#### PUBBLICAZIONE

##### Elenco pubblicazioni scientifiche (articoli su rivista/monografie) 2015-2024

1. Ferrauto, G., Guglielmo, A., Lantieri, A., Pavone, P., **Salmeri, C.**, 2015. *Pollen morphology and seed germination studies on Retama raetam ssp. gussonei, endemic subspecies from Sicily*. Plant Biosyst. 149(2): 251-259. DOI: 10.1080/11263504.2013.845265. [ISI]
2. Brullo, C., Brullo, S., Gaskin, J., Giusso del Galdo, G., Hrusa, G., & **Salmeri, C.**, 2015. *A new species of Kali (Salsoloideae, Chenopodiaceae) from Sicily, supported by molecular analysis*. Phytotaxa 201(4): 256-277. [ISI]
3. Peruzzi, L., Domina, G., Bartolucci, F., Galasso, G., Peccenini, S., Raimondo, F., Albano, A. Alessandrini, A., Banfi, E., Barberis, G., Bernardo L., Bovio, M., Brullo, S., Brundu, G., Brunu, A., Camarda, I., Carta, L., Conti, F., Croce, A., Iamónico, D., Iberite, M., Iiriti, G., Longo, D., Marsili, S., Medagli, P., Pistarino, A., **Salmeri, C.**, Santangelo, A., Scassellati, E., Selvi, F., Soldano, A., Stinca, A., Villani, M.C., Wagensommer, R.P., Passalacqua, N.G., 2015. *An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types*. Phytotaxa 196(1). Pp. 217. Magnolia Press. [Monografia] [ISI]

4. Perrone, R., **Salmeri, C.**, Brullo, S., Colombo, P., De Castro, O., 2015. *What do leaf anatomy and micromorphology tell us about the psammophilous *Pancratium maritimum* L. (Amaryllidaceae) in response to sand dune conditions?* Flora 213: 20-31. [ISI]
5. Giusso del Galdo, G., Brullo, C., Brullo, S., **Salmeri, C.**, 2015. *Allium kyrenium (Amaryllidaceae), a new species from Northern Cyprus*. Phytotaxa 213(3): 282-290. DOI: 10.11646/phytotaxa.213.3.8. [ISI]
6. **Salmeri, C.**, Brullo, C., Brullo, S., Giusso Del Galdo, G., Moysiyeenko, I.I. 2015. *What is *Allium paniculatum* L.? Establishing taxonomic and molecular phylogenetic relationships within A. sect. Codonoprasum Rchb.* J. Syst. Evol. 54(2): 123-135. DOI: 10.1111/jse.12170 [ISI Q1]
7. Brullo, S., Pavone, P., **Salmeri, C.**, 2015. *Biosystematic researches on *Allium cupani* Raf. group (Amaryllidaceae) in the Mediterranean area*. Fl. Medit. 25 (Special issue): 209-255. 10.7320/FIMedit25SI.209 [ISI]
8. **Salmeri, C.**, Brullo, S., Guglielmo, A., & Pavone, P., 2015. *Seed morphology and seed coat structure in Mediterranean plants: implication for evolution, taxonomy and germinative performance*. In Conservation of threatened species: activities and collaborations within the network: 23-26. RIBES.
9. Brullo, S., Brullo, C., Minissale, P., **Salmeri, C.**, Giusso Del Galdo, G. 2016. *Taxonomic investigations on *Psoralea palaestina* (Fabaceae), a critical species of Mediterranean flora*. Phytotaxa 266: 61-79. [ISI]
10. Magrini, S.; Atzeri, P.; Bacchetta, G.; Bedini, G.; Carasso, V.; Carta, A.; Ceriani, Rl.; Ciancaleoni, S.; Di Martino, L.; Di Santo, M; Fabrini, G; Forte, L; Gratani, L; Negri, V; Porceddu, M; **Salmeri, C**; Sarigu, R; Scialabba, A; Taffetani, F; Villani, MC; Zappa, E; Mariotti, M., 2016. *The conservation of the Italian Crop Wild Relatives in the RIBES seed-banks: first data to establish national inventories and conservation priorities*. RIBES, s. 2: 7-18.
11. Magrini, S., **Salmeri, C.**, Di Martino, L., & Mariotti, M., 2016. *RIBES, la rete italiana delle banche del germoplasma: i primi 10 anni di attività per la conservazione ex situ della flora spontanea*. In Di Martino L. et al. (eds.) I Granai della Biodiversità. Strumenti, mezzi ed azioni per la conservazione ex situ della biodiversità: 23-30. Majambiente Edizioni.
12. Pavone, P., **Salmeri, C.** 2016. *L'Orto botanico di Catania*. Maimone Ed. Catania. [Monografia]
13. **Salmeri, C.**, & Scialabba, A., 2016. *Diversity, relationships and conservation of Sicilian wild taxa of Brassica: an overview*. In Magrini S. & Mariotti M. (eds.) RIBES una rete per la biodiversità: 10 anni di conservazione. Atti Convegno RIBES: 69-72. RIBES.
14. Brundu, G., Peruzzi, L., Domina, G., Bartolucci, F., Galasso, G., Peccenini, S., Raimondo, F., Albano, A. Alessandrini, A., Banfi, E., Barberis, G., Bernardo L., Bovio, M., Brullo, S., Brunu, A., Camarda, I., Carta, L., Conti, F., Croce, A., Iamónico, D., Iberite, M., Iiriti, G., Longo, D., Marsili, S., Medagli, P., Mariotti, M.G., Pennesi, R., Pistarino, A., **Salmeri, C.**, Santangelo, A., Scassellati, E., Selvi, F., Stinca, A., Vacca, G., Villani, M.C., Wagensommer, R.P., Passalacqua, N.G., 2017. *At the intersection of cultural and natural heritage: Distribution and conservation of the type localities of Italian endemic vascular plants*. Biological Conservation 214: 109-118. [ISI]
15. Brullo, C., Brullo, S., Del Galdo, G.G., **Salmeri, C.** 2017. *Allium nazarenium (Amaryllidaceae), a new species of the section Codonoprasum from Israel*. Phytotaxa 327(3): 237-251.
16. Özhatay, N., Koçyigit, M., Brullo, S., **Salmeri, C.**, 2018. *Allium istanbulense, a new autumnal species of A. Sect. Codonoprasum (Amaryllidaceae) from Turkey and its taxonomic position among allied species*. Phytotaxa 334(2): 152-166
17. Brullo, S., Brullo, C., Cambria, S., Acar, Z., **Salmeri, C.**, Del Galdo, G.G., 2018. *Taxonomic and phylogenetic investigations on *Psoralea acaulis* (Psoraleae: Fabaceae) with the description of a new genus Kartalinia*. Ann. Missouri Bot. Gard. 103(4): 604-627. <https://doi.org/10.3417/2018140> [I]
18. Brullo, S., Brullo, C., Cambria, Del Galdo, G.G., **Salmeri, C.**, Bacchetta, G. 2018. *A new species of *Ferula* (Apiaceae) from Malta*. Phytotaxa 382(1): 74-88. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.382.1.3>
19. Brullo, S., Brullo, C., Cambria, **Salmeri, C.**, 2018. *Cytotaxonomic investigations on *Allium valdecallosum* Maire & Weiller (Amaryllidaceae), a critical species endemic to Morocco*. Nord. J. Bot. 36(12): UNSP e02097. <https://doi.org/10.1111/njb.02097>
20. Brullo, S., Brullo, C., Cambria, S., Giusso Del Galdo, G.G., **Salmeri, C.**, 2019. *Allium albanicum (Amaryllidaceae) a new species from Balkans and its relationships with A. meteoricum Heldr. & Hausskn. ex Halácsy*. Phytokeys 119: 117-136. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.119.30790>
21. Brullo S., Brullo C., Cambria S., Giusso del Galdo G., Minissale P., **Salmeri C.**, Beccarisi L., Veronico G., Tomaselli V. 2019. *Poa jubata (Poaceae), a rare Balkan species, first record for the Italian flora*. Acta Botanica Croatica 78(2):147–154. <https://doi.org/10.2478/botcro-2019-0020>
22. Peruzzi L., Galasso G., Domina G., Bartolucci F., Santangelo A., Alessandrini A., Astuti G., D'Antraccoli M., Roma-Marzio F., Ardenghi NMG., Barberis G., Conti F., Bernardo L., Pec-cenini S., Stinca A., Wagensommer RP., Bonari G., Iamónico I., Iberite M., Viciani D., Del Guacchio E., Giusso del Galdo G., Lastrucci L., Villani M., Brunu A., Magrini S., Pistarino A., Brullo S., **Salmeri C.**, Brundu G., Clementi M., Carli E., Vacca G., Marcucci R., Banfi E., Longo D., Di Pietro R., Passalacqua N.G. 2019. *An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types*. Phytotaxa 410(1): 1–215. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.410.1.1>
23. **Salmeri C.** 2019. *Plant morphology: outdated or advanced discipline in modern plant sciences?* Fl. Medit. 29: 163–180. <https://doi.org/10.7320/FIMedit29.163>
24. **Salmeri C.** 2019: *Karyological data of some plant species native to South Italy* [In Kamari, G. Blanche, C. & Siljak-Yakovlev, S. (eds), Mediterranean plant karyological data - 29]. Fl. Medit. 29: 334-340. 2019. <http://dx.doi.org/10.7320/FIMedit29.334>
25. **Salmeri C.**, Trubia M. 2019. *Seed germination reports for coastal sand dune species from Sicily* [In Magrini, S. & Salmeri, C. (eds), Mediterranean plant germination reports – 1]. Fl. Medit. 29: 277-287. <https://doi.org/10.7320/FIMedit29.277>
26. Sciandrello S., Giusso del Galdo G., **Salmeri C.**, Minissale P. 2019. *Vicia brulloi (Fabaceae), a new species from Sicily*. Phytotaxa 418(1). <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.418.1.3>
27. Bogdanović S., Brullo S., Ljubičić I., Rat M., **Salmeri C.** 2020. *Cytotaxonomical remarks on *Loncomelos visianicum* (Hyacinthaceae), a poorly known species endemic to Croatia*. Phytotaxa 430(2): 95–108. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.430.2.2>
28. Bogdanović S., Brullo S., Ljubičić I., Rat M., **Salmeri C.** 2020. *Cytotaxonomical remarks on *Loncomelos visianicum* (Hyacinthaceae), a poorly known species endemic to Croatia*. – Phytotaxa 430(2): 95–108. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.430.2.2>
29. **Salmeri C.**, Castrogiovanni M. 2020. *Seed germination reports of high mountain species native to Mount Etna (Sicily)* [In Magrini, S. & Salmeri, C. (eds), Mediterranean plant germination reports – 2]. – Fl. Medit. 30: 415-420. <http://dx.doi.org/10.7320/FIMedit30.415>.

30. Bogdanović S., Brullo S., **Salmeri C.** 2021. *Loncomelos koprulense* (Asparagaceae), a new species from southern Turkey. – *PhytoKeys* 175: 33-44. <http://dx.doi.org/10.3897/phytokeys.175.62037>.
31. Brullo S., **Salmeri C.** 2021. Taxonomic investigation on *Allium hirtovaginum* group (Amaryllidaceae) from East Mediterranean area. – *Fl. Medit.* 31 (Special Issue): 169-211. <https://doi.org/10.7320/FIMedit31SI.169>
32. **Salmeri C.**, Brullo C. 2021. Seed germination reports for Sicilian endemic taxa of the genus *Helichrysum* (Asteraceae) [In Magrini, S. & Salmeri, C. (eds), *Mediterranean plant germination reports – 3*]. – *Fl. Medit.* 31: 322-333. <http://dx.doi.org/10.7320/FIMedit31.322>
33. Magrini, S. Bonomi, C., Bacchetta, G., Bedini, G., Borzatti, A., Boscutti, F., Carasso, V., Carta, A., Casavecchia, S., Casolo, V., Ceriani, R., Cristaudo, A., Di Cecco, V., Di Martino, L., Digangi, I., Fabrini, G., Guglielmo, F., Mariotti, M., Negri, V., Porceddu, M., Villani, M., Zappa, E. & **Salmeri, C.** 2022. The RIBES strategy for ex situ conservation: conventional and modern techniques for seed conservation. – *Fl. Medit.* 32: 395-401.
34. Magrini, S. & **Salmeri, C.** (Eds.) 2022. *Mediterranean plant germination reports 4*. – *Fl. Medit.* 32: 191-232. <https://doi.org/10.7320/FIMedit32.191>
35. Brullo, C. & **Salmeri, C.** 2022. Seed germination reports for five species of the genus *Silene* (Caryophyllaceae) [In Magrini, S. & Salmeri, C. (eds), *Mediterranean plant germination reports – 4*]. – *Fl. Medit.* 32: 220-226. 2022. <https://doi.org/10.7320/FIMedit32.220>
36. Mariotti, M., Bonomi, C., Magrini, S., Bacchetta, G., Bavcon, J., Casolo, V., Ceriani, R.M., Di Martino, L., Dixon, L., Fabrini, G., Raimondi, S., **Salmeri, C.**, Villani, M., Buhagiari, J., Cristaudo, A. 2023. Using selected Habitat European Directive species as garden plants: challenges and opportunities. – *Acta Horticulture* 1383: 315-326. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1383.38>
37. Salmeri, C. (ed.), Bacchetta, G., Barone, G., Calvia, G., Deplano, M., Di Gristina, E., Estrelles, E., García-Martínez, E., Martínez-Oliver, Mirabile, G., L., Porceddu, M., Prieto-Mossi, J., Scafidi, F., Villaluenga, E. I. & Magrini, S. (ed.): *Mediterranean plant germination reports – 5*. — *Fl. Medit.* 33: 279-297. 2023. <https://doi.org/10.7320/FIMedit33.279>
38. Koçyiğit, M., **Salmeri, C.**, Özhatay, N., Kaya, E., Brullo, S. 2023. *Allium sphaeronixum* (Amaryllidaceae), A New Species from Turkey. – *Plants* 12: 2074. <https://doi.org/10.3390/plants12112074>
39. Cambria, S., Giusso del Galdo, G., Minissale, P., Tavilla, G. & **Salmeri, C.** 2024. *Cyclamen brulloi* (Primulaceae), a new species from Sicily (Italy). – *Kew Bull.* 79: 653–670 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12225-024-10207-2>
40. Bogdanović, S., Anačkov, G., Čato, S., Borovečki-Voska, L., Salmeri, C., Brullo, S. 2024. *Allium dinaricum* (Amaryllidaceae), a new species from the Balkan Peninsula. — *Willdenowia*. In Press

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca è rivolta a varie tematiche nei campi della tassonomia e biosistemica vegetale e della botanica applicata, con particolare riferimento ai territori dell'area mediterranea. Particolare attenzione è stata, altresì, dedicata alla conoscenza, alla conservazione e al recupero del patrimonio naturalistico e storico-culturale siciliano. I risultati conseguiti sono stati oggetto di lavori individuali e in collaborazione, pubblicati prevalentemente su riviste internazionali e nazionali ad ampia diffusione nell'ambito della comunità scientifica. N. lavori indicizzati: 63; H-index: 14

**Biosistemica vegetale, Tassonomia e Filogenesi:** l'attività di ricerca in questo settore riguarda la flora vascolare spontanea dei territori mediterranei e mira a chiarire problematiche complesse riguardanti la tassonomia, l'ecologia, la distribuzione e l'origine di taxa rari, poco noti e di indubbio interesse fitogeografico, gruppi critici o, ancora, taxa nuovi per la Scienza. Le indagini si basano sull'analisi qualitativa e quantitativa dei parametri morfologici, cariologici, anatomici (foglie e fusti), elaborati dal punto di vista biometrico con l'applicazione di metodi di analisi di immagine ed elaborazione cladistica dei dati, nonché sugli aspetti fenologici e riproduttivi. L'analisi genetica su marker nucleari (ITS) e plastidiali (cp-DNA) ha permesso di investigare le relazioni filogenetiche e la distanza genetica tra taxa e popolazioni critiche. Gli studi, estesi a diversi territori dell'area mediterranea (Sicilia, Italia, Balcani, Grecia ed Egeo, Turchia, Medio Oriente, Spagna), hanno consentito la rivalutazione e la definizione del rango tassonomico o della corretta posizione sistematica di numerosi taxa e gruppi critici e, ancora, hanno permesso la caratterizzazione e la descrizione, fino ad oggi, di oltre 60 nuovi taxa per la Scienza.

**Ecofisiologia vegetale;** le ricerche in questo campo sono indirizzate soprattutto allo studio del comportamento germinativo dei semi di specie mediterranee, soprattutto endemiche e rare, in risposta a parametri ambientali per valutarne il vigore e la longevità, le esigenze ecologiche e il range adattativo anche in funzione dei cambiamenti climatici in atto. Oggetto di studio è anche l'analisi della plasticità morfo-anatomica degli organi vegetativi epigei (fusto e foglie) e della variabilità inter- e intra-specifica di alcuni tratti funzionali come risposta adattativa ai parametri ambientali.

**Conservazione della biodiversità:** gli studi in questo campo di ricerca sono state indirizzate al censimento e alla conservazione di campioni di specie endemiche rare siciliane, alla gestione delle banche del germoplasma e in generale all'applicazione di tecniche di conservazione ex situ e in situ. Nell'ambito di tali attività, la sottoscritta è stata vicepresidente della Rete italiana delle Banche del germoplasma (RIBES) ed è attualmente nel Comitato direttivo che si occupa di coordinare e gestire le attività di collaborazione e ricerca a livello nazionale. Ha avuto finanziato un progetto LIFE attualmente in corso sulle specie minacciate della flora italiana (LIFE20 NAT/IT/001468 SEEDFORCE) di cui è responsabile per UNIPA e 2 progetti di mitigazione ambientale nei dintorni della discarica di Bellolampo (PA). Ha inoltre collaborato attivamente ai progetti europei GENMEDOC – *Création d'un réseau de Centres de Conservation du matériel génétique de la flore des régions méditerranéennes de l'espace MEDOCC* e SEMCLIMED - *Impact du changement climatique sur la flore méditerranéenne et actions de conservation* (P.I.C. Interreg III B) con l'Università di Catania.

In qualità di *Direttore di una Riserva Naturale Integrale*, negli anni 2000-2003, si è impegnata attivamente alla gestione delle risorse territoriali procedendo alle azioni di studio, tutela e valorizzazione del patrimonio naturalistico della Riserva. La realizzazione del progetto di tabellazione, la ripermetrazione dei confini istituzionali, il piano antincendio, la pianificazione degli interventi ordinari e straordinari di manutenzione, il monitoraggio ambientale sono tra le attività che ha svolto nei due anni di Direzione.

**Botanica applicata – Studio e valorizzazione delle collezioni di giardini storici e orti botanici:** la ricerca in questo campo è rivolta alla conoscenza, conservazione e recupero del patrimonio storico e naturalistico custodito in parchi, giardini e aree archeologiche, talora poco noto ma meritevole di adeguata valorizzazione. In tale campo si inseriscono diversi contributi che hanno comportato il censimento di giardini storici della Sicilia orientale, lo studio della loro componente vegetale, la catalogazione informatica dei dati rilevati e la restituzione grafica dell'impianto. particolare attenzione è stata rivolta al ruolo del verde in contesti antropizzati come importante fattore di regolazione delle qualità della vita e sugli strumenti adeguati di manutenzione e gestione del verde urbano e dei giardini storici. In quest'ambito di ricerca, ha redatto i testi di n. 3 volumi monografici sull'Orto Botanico di Catania. Ha prestato di consulenza scientifica in qualità di esperto botanico nell'ambito del progetto europeo GARDMED - the network of Mediterranean gardens, per lo studio, la fruizione e la messa in rete dei principali giardini mediterranei presenti in Sicilia e a Malta.

## AMBITI DI RICERCA

- Biosistemica vegetale (morfometria, anatomia e istologia, cariologia e cariomorfometria, genetica)
- Tassonomia e filogenesi dei vegetali
- Conservazione della biodiversità vegetale
- Ecofisiologia vegetale (comportamento germinativo, *plant functional traits*)
- Conservazione e gestione giardini storici e verde urbano

## ALTRE ATTIVITÀ

### Attività di Terza Missione

2024 Organizzazione evento *Dal macro al micro: la biodiversità per un futuro sostenibile* nell'ambito di Sharper Night 2024 Palermo

2024 Organizzazione evento *Tesori nascosti: la Biodiversità nelle collezioni biologiche e paleontologiche* nell'ambito di Sharper Night 2024 Palermo

2024 Seminario *Il fascino delle piante carnivore* - 24.05.2024 - Parco dei Nebrodi Fascination of Plant Day 2024

2024 PCTO Biodiversità, Monitoraggio e Conservazione - Modulo: *Biobanking e conservazione*

2022 PCTO "Il Giardino sensoriale - Modulo Le piante e il loro riconoscimento. 5 ore. Liceo Classico G. Garibaldi, Palermo

2022 Organizzazione evento *Allarme ambiente: vegetali attivi(sti) e testimoni* nell'ambito di Sharper Night 2022 Palermo

2021 Organizzazione evento *Forme, strutture e funzioni: le risposte vegetali ai cambiamenti ambientali* nell'ambito di Sharper Night 2022 Palermo

2020 Partecipazione al tavolo di lavoro per definizione tabella di accreditamento Biobanche vegetali per ACCREDIA

2020 Organizzazione evento "*Quo vadis? Piante e cambiamenti climatici*" nell'ambito di Sharper Night 2020 Palermo

2019 Organizzazione convegno "*Il ruolo delle Banche del Germoplasma nella conservazione e valorizzazione della diversità vegetale e culturale*". Ucria, Parco dei Nebrodi, in collaborazione con RIBES

2018 Organizzazione ciclo di seminari divulgativi *Biodiversamente consapevoli* (n. 14 seminari), presso UNIPA, Dip. STEBICEF

2018 Presidente del Comitato Organizzatore dell' International Symposium "*Botany at the intersection of Nature, Culture, Art and Science*", OPTIMA, Parco Archeologico di Selinunte (Italy) 28-30 giugno 2018

2017 Presidente del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale IUFRO "*Sustainable Restoration of Mediterranean Forests*", Palermo (Italy) 19-21 aprile 2017

2017 Coordinatore del Progetto di Alternanza Scuola-Lavoro "*Il lavoro dell'interprete naturalistico*", con il liceo scientifico Cannizzaro di Palermo

2006-2016 Realizzazione e pubblicazione di n. 3 volumi sulla storia e le collezioni dell'Orto botanico di Catania

1990-2006 Realizzazione di numerosi ipertesti per il sito Internet <http://www.dipbot.unict.it> del Dip.to di Scienze biologiche, geologiche e ambientali dell'Università di Catania.

1990-2006 Realizzazione di diversi prodotti multimediali (CD, giochi interattivi) didattici e divulgativi, tra cui *Virtual tour a 360°* dell'Orto botanico di Catania

1990-2006 Realizzazione di mostre e manifestazioni scientifico-culturali presso l'Orto Botanico di Catania