

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAURIZIO
Cognome SARA'
Recapiti Plesso di Biologia Animale, Dipartimento STEBICEF, Via Archirafi 18
Telefono 368-3712821
091-23891825
E-mail maurizio.sara@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

PERCORSO UNIVERSITARIO:

- Dal 2006 ad oggi Professore associato nel settore disciplinare Zoologia (BIO 05) con conferma in ruolo nel giugno 2009.
 - Dal 2001 al 2005: Ricercatore confermato nel settore disciplinare Zoologia (BIO 05)
 - Dal 1987 al 2001: Conservatore del Museo di Zoologia dell'Università di Palermo.
 - Dal 1981 al 1986: tirocinio ed internato presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Palermo, sotto la direzione della Prof.ssa Giuseppina Ortolani.
 - Marzo 1981: Laurea in Scienze Biologiche all'Università di Palermo, con votazione di 110/110 e lode e tesi sperimentale.
 - 1976: Maturità classica con la votazione di 56/60.
-
- Ricercatore attivo, soglia 3 per il periodo 2010-2006 monitorato dall'Ateneo di Palermo.
 - Tutor di tirocinio di studenti Erasmus che hanno scelto le attività di ricerca e l'offerta formativa del laboratorio LABZEA del sottoscritto
 - Coordinatore Erasmus per il Corso di Studio/Interclasse (CCS/CI) di Scienze Naturali per il 2008-2013;
 - Dal 2001 ad oggi componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Biologia Animale, dove ha svolto e svolge regolare attività seminariale ed attività di TUTOR per i seguenti studenti di dottorato:
 - ciclo XVII, dr A. Milazzo con tesi su "LA PERTURBAZIONE DA INCENDIO DELLA COMUNITA' DI VERTEBRATI TERRESTRI DEI BOSCHI MEDITERRANEI";
 - ciclo XVIII, dr. M. Di Vittorio con tesi su "BIOLOGIA E CONSERVAZIONE DI CINQUE SPECIE DI UCCELLI RAPACI IN SICILIA";
 - ciclo XXIII dr.ssa I. Di Salvo con tesi su "ATTIVITÀ E DISTRIBUZIONE DELLA CHIROTTEROFAUNA IN ECOSISTEMI DELLA SICILIA CENTRO-OCCIDENTALE";
 - ciclo XXVI dr.ssa R. Di Maggio con tesi su "Meccanismi di distribuzione ed abbondanza di specie steppico-cerealicole del Mediterraneo"
 - TUTOR di Assegno di ricerca MIUR, tipologia A, anno 2006: Dr. M. Di Vittorio, Rapaci e Biodiversità negli habitat steppico-cerealicoli mediterranei.
 - TUTOR di Assegno di ricerca MIUR, tipologia A, anno 2011: Dr.ssa D. Campobello, Biologia Animale "Studio multidisciplinare volto all'ottenimento degli obiettivi prioritari secondo la Strategia Nazionale per la Biodiversità"

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE: Sistema operativo Windows, pacchetto applicativo Microsoft Office 2007, Microsoft Internet Explorer, Outlook Express, Photoshop. Sistemi e programmi informatici per l'analisi statistica uni- e multivariata e per l'analisi di modelli predittivi nei settori popolazione-demografico, biometrico e filogenetico: Statistica, Minitab, Primer, Ecosimulator, Origin 41, Sigmaplot, Presence, TRIM&BIRDSTAT, Curvexpert, MaxEnt; Syn-tax, Arlequin, Philip, Paup, ecc; tecniche di campo per il censimento faunistico dei Vertebrati; tecniche di laboratorio per l'analisi biosistemica; tecniche di preparazione per la conservazione e lo studio dei reperti museali.

PRINCIPALI CORSI DI SPECIALIZZAZIONE ED AGGIORNAMENTO:

- Gennaio 2007: Spatial Analysis in Macroecology, tenutosi a Tenerife, durante il 3rd meeting dell'International Biogeography Society.
- 7-11 aprile 1997: Laboratorio di Morfometria geometrica, presso il Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo dell'università di Roma. Diretto da Prof J. Rohlf; .
- 1995: "Human Evolution a multidisciplinary approach", presso la Universidad Complutense di Madrid. Diretto Prof. A. Morales
- 18-30 luglio, 1993: Corso dell'Advanced Study Institute della N.A.T.O. "Advances in Morphometrics". Diretto da Prof. L. Marcus;
- 11-15 dicembre 1989: Corso di Analisi Multivariata di Sistemi Ambientali, presso il Centro di Ecologia Teorica ed Applicata di Gorizia. Diretto da Prof. E. Feoli;
- 1987: Scuola di Ecologia Comportamentale dei Vertebrati (Firenze), Direttore F. Dessì-Fulgheri;

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente delle seguenti discipline/moduli presso la Facoltà di Agraria (2010/11; 2011/12; 2012/13):

1. Bioindicatori faunistici (6 CFU LM Riqualificazione Ambientale e Ingegneria Naturalistica)
2. Zoologia ed Ecologia animale (6 CFU Laurea triennale Scienze e Tecnologie Agrarie)

Docente delle seguenti discipline/moduli presso la Facoltà di Scienze MM NN FF (2010/11; 2011/12; 2012/13):

1. Zoogeografia (6 CFU, LM Biodiversità ed Evoluzione),
2. Statistica per la ricerca (6 CFU LM Biodiversità ed Evoluzione)
3. Biogeografia insulare (3 CFU LM Scienze della Natura)

Negli anni accademici precedenti (2000-2010) ha inoltre insegnato le seguenti discipline:

1. Applicazioni di Statistica alla Biologia nel corso di Laurea di Biologia Marina (A.A. 2002/03; 2003/04; 2004/05)
2. Biogeografia nel Corso di Laurea V.O. e poi triennale in Scienze Naturali (5 CFU);
3. Biogeografia nel Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Biogeografia (4 CFU);
4. Biogeografia insulare nel Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Biogeografia (2 CFU);
5. Biogeografia e Biodiversità della fauna mediterranea nel Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione animale (4 CFU).
6. Ecologia animale nel Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali, mutuata con il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (3 CFU);
7. Gestione delle Aree protette nel corso di Laurea specialistica Analisi e Gestione ambientale Museologia naturalistica nel Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali (2 CFU);
8. Zoogeografia ed Ecologia Animale nel Corso di Laurea triennale in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (3 CFU) e Laurea Magistrale in Scienze della Natura (9 CFU)

RICERCHE FINANZIATE

1. PRIN 2010-2011: Effetti del clima su popolazioni di specie-modello di fauna omeoterma: sviluppo di modelli predittivi legati ai cambiamenti climatici.
2. 2013 Convenzione di Ricerca con MME-Birdlife Ungheria. Status e conservazione della popolazione di Falco sacro svernante in Sicilia
3. 2012 Convenzione di Ricerca con Italia Nostra. Ripopolamento di specie minacciate nella Riserva Naturale Orientata 'Monti Capodarso e Valle Imera meridionale
4. Progetto di Ricerca FFR 2012-2013 L'effetto dei cambiamenti globali (clima e usi del suolo) sulla distribuzione, demografia e dispersione di specie di Vertebrati vulnerabili dell'area Mediterranea.
5. POR Sicilia 2000-2006 misura 1.11 CdP - Azione 'Piani di Gestione dei Siti Natura 2000': Redazione del Piano di gestione dei SIC/ZPS di Monte Conca e Rocca d'Entella. Censimenti faunistici, studi di base, revisione schede Natura e proposte di gestione per la Conservazione dei Siti
6. POR Sicilia 2000-2006 misura 1.11 CdP - Azione 'Piani di Gestione dei Siti Natura 2000': Redazione del Piano di gestione dei SIC di S.Ninfa, Macalube di Aragona, Marianopoli e lago Sfondato. Censimenti faunistici, studi di base, revisione schede Natura e proposte di gestione per la Conservazione dei Siti
7. POR Sicilia 2000-2006 misura 1.11 CdP - Azione 'Piani di Gestione dei Siti Natura 2000': Redazione del Piano di gestione dei SIC/ZPS di Torre Manfria e Biviere di Gela. Censimenti faunistici, studi di base, revisione schede Natura e proposte di gestione per la Conservazione dei Siti
8. POR Sicilia 2000-2006 misura 1.11 CdP - Azione 'Piani di Gestione dei Siti Natura 2000': Redazione del Piano di gestione dei SIC/ZPS Monti Madonie e complesso calanchivo Castellana Sicula. Censimenti faunistici, studi di base, revisione schede Natura e proposte di gestione per la Conservazione dei Siti
9. Bando 2010 ex art. 4 L. 6/2000 MIUR 'Diffusione Cultura Scientifica' con progetto su: "Potenziamento della diffusione delle conoscenze scientifico-faunistiche attraverso la realizzazione di percorsi sensoriali e multimediali presso il Museo di Zoologia di Palermo
10. Bando 2007 ex art. 4 L. 6/2000 MIUR 'Diffusione Cultura Scientifica' con progetto su: Valorizzazione della cultura naturalistica e creazione di pacchetti didattici innovativi: Il museo per la scuola
11. Bando 2005 ex art. 4 L. 6/2000 MIUR 'Diffusione Cultura Scientifica' con progetto su: "Diffusione della cultura naturalistica attraverso la fruizione multimediale del Museo di Zoologia 'Pietro Doderlein dell'Università di Palermo e Web - Learning"
12. Bando 2001 ex art. 4 L. 6/2000 MIUR 'Diffusione Cultura Scientifica' con progetto su: "Valorizzazione della cultura naturalistica e fruizione multimediale del Museo di Zoologia"
13. Bando CORI Università di Palermo 2008: "Behavioural Ecology applied to conservation of Biodiversity" con Prof. J. Hare, Dept Biological Sciences, University of Manitoba, Canada
14. Bando CORI Università di Palermo 2004: "New Perspectives of Global Ecology" con Prof.ssa O. Leontieva Università Lomonosov di Mosca
15. Bando CORI Università di Palermo 2001: "Insularity Syndrome and Parasitism" con Prof. S. Morand Università di Perpignano, Francia

16. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2007: per "Analisi dei vantaggi e svantaggi della convivenza tra le specie ornitiche di aree steppiche della Sicilia"
17. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2006: "Status e Distribuzione dei Chiroteri della Sicilia" Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2005: "Status e Distribuzione dei Chiroteri della Sicilia"
18. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2004: "Gestione della Biodiversità (Vertebrati terrestri) e degli habitat d'interesse comunitario (SIC e ZPS)"
19. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2003: "Gestione della Biodiversità (Vertebrati terrestri) e degli habitat d'interesse comunitario (SIC e ZPS)"
20. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2002: "Fattori di Disturbo (incendi) e resilienza delle comunità mediterranee di Vertebrati terrestri"
21. Fondi di Ricerca ex-60% Università di Palermo 2001: "Fattori di Disturbo (incendi) e resilienza delle comunità mediterranee di Vertebrati terrestri"

INCARICHI / CONSULENZE

- 2012 e 2007: referee di progetti scientifici d'interesse nazionale per conto dell'Austrian Science Fund (FWF)
- aprile 2012-maggio 2013: Rappresentante dell'Ateneo di Palermo, in qualità di Zoologo, presso il Consiglio Provinciale Scientifico delle Aree Protette della Provincia di Siracusa;
- ottobre 2011-oggi: Membro Consiglio Scientifico di MEDMARAVIS, associazione scientifica internazionale per lo studio e la conservazione degli ecosistemi costieri del Mediterraneo ;
- marzo-luglio 2011: organizzazione sessione 'Circum-Mediterranean Mammals' durante il VIth European Congress of Mammology - Paris 19-23 July 2011,
- 2011-2010: Tutor di tesi di Master presso l'Università di Liegi, candidata Melanie Marteau;
- 2011-2007 Associate Editor Hystrix - the Italian Journal of Mammalogy;
- 2010 - 2006: Rappresentante dell'Ateneo di Palermo, in qualità di Zoologo, presso il Consiglio Provinciale Scientifico delle Aree Protette della Provincia di Palermo;
- 2010 - 2006: Rappresentante dell'Ateneo di Palermo, in qualità di Zoologo, presso il Consiglio Provinciale Scientifico delle Aree Protette della Provincia di Trapani;
- luglio-ottobre 2010: Partecipazione a gruppo di lavoro internazionale di Birdlife International per la redazione Action Plans Europei per Grillaio e Nibbio Reale presso Societat Espanola Ornitologia, Madrid;
- giugno-luglio 2010: partecipazione a commissione di dottorato internazionale. Università di Valencia, Facoltà di Biologia, candidato dr. Pascual López;
- dal 2008 a oggi: Componente del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale per la Ricerca e la Tecnologia dell'Ambiente della Facoltà di Scienze MM FF NN;
- maggio 2007 - maggio 2004: Rappresentante dell'Ateneo di Palermo, in qualità di Zoologo, presso il Comitato Regionale Faunistico Venatorio ex art. 12 L.R. 33/97 dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste
- giugno - luglio 2006: Direzione Summer School 'Environment Biomonitoring and Evaluation of its quality by Ecological Indexes' dell'Italian-Russian School of High Education in Ecological, Environmental and Natural Sciences.
- 2000 - oggi: Membro del Comitato scientifico "The Dormouse Hollow. A Contribution to promote the investigation of the Biology of Gliridae (Mammalia-Rodentia). Scientific Internet Forum edited by Dr. W. Haberl for the Dormouse Specialist Group at <http://www.gilirium.de/dormouse>.
- 2003-1992: Comitato Scientifico per la redazione del Volume Mammiferi della Fauna
- 2003-2000: IUCN - The World Conservation Union. Membro della Species Survival Commission: Gruppo Insettivori
- 1996-1994: Consiglio Direttivo Associazione Teriologica Italiana;
- 1990-1983: Collaborazione scientifica ed incarichi di ricerca con L'Istituto Nazionale della Fauna Selvatica INFS;

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- 2007-today: International Biogeography Society (I.B.S.)
- 2004-today: Spanish Ornithological Society (S.E.O.)
- 2001-today: Society for Conservation Biology (S.C.B.)
- 1987-today: Italian Mammal Society (A.Ti.T.)
- 1986-today: Italian Zoological Society (U.Z.I.)

PUBBLICAZIONE

- 1 Di Maggio R, Campobello D, Sara' M (2013). Nest aggregation and reproductive synchrony interact to promote Lesser Kestrel Falco naumanni seasonal fitness. JOURNAL OF ORNITHOLOGY, ISSN: 0021-8375, doi: 10.1007/s10336-013-0954-3
- 2 Sara' M, Campobello D, Zanca L (2012). EFFECTS OF NEST AND COLONY FEATURES ON LESSER KESTREL (FALCO NAUMANNI) REPRODUCTIVE SUCCESS . AVIAN BIOLOGY RESEARCH, vol. 5, p. 209-217, ISSN: 1758-1559, doi: 10.3184/175815512X13535044854571
- 3 MOUTON A, GRILL A, SARA' M, KRYŠTUFEK B, RANDI E, AMORI G, JUŠKAITIS R, ALOISE G, MORTELLITI A, PANCHETTI F, MICHAUX J (2012). Evidence of a complex phylogeographic structure in the common dormouse, Muscardinus avellanarius (Rodentia: Gliridae). BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, vol. 105, p. 648-664, ISSN: 0024-4066, doi: 10.1111/j.1095-8312.2011.01807.x
- 4 Di Vittorio M, Sara' M, Lopez-Lopez P (2012). Habitat preferences of Bonelli's Eagles Aquila fasciata in Sicily. BIRD STUDY, vol. 59, p. 207-217, ISSN: 0006-3657, doi: 10.1080/00063657.2012.656577
- 5 Lopez-Lopez P, Sara' M, Di Vittorio M (2012). Living on the Edge: Assessing the Extinction Risk of Critically Endangered Bonelli's Eagle in Italy. PLOS ONE, vol. 7, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0037862
- 6 DiSalvo I, Fulco A, Sara' M, Russo D (2012). Occurrence of Bechstein's bat Myotis bechsteini (Chiroptera, Vespertilionidae) in Sicily. NATURA RERUM, vol. 2, p. 75-78, ISSN: 2239-0456
- 7 Campobello D, Sara' M, Hare J (2012). Under my wing: lesser kestrels and jackdaws derive reciprocal benefits in mixed-species colonies. BEHAVIORAL ECOLOGY, vol. 23, p. 425-433, ISSN: 1045-2249, doi: 10.1093/beheco/arr207
- 8 Triolo S, Campobello D, Sara' M (2011). Diurnal habitat suitability for a Mediterranean steppeland bird, identified by Ecological Niche Factor Analysis. WILDLIFE RESEARCH, vol. 38, p. 152-162, ISSN: 1035-3712, doi: 10.1071/WR10185
- 9 Bellia E, Campobello D, Sarà M (2011). Great tit (Parus major) breeding in fire-prone oak woods: differential effects of post-fire conditions on reproductive stages. WILDLIFE RESEARCH, vol. 20, p. 605-611, ISSN: 1035-3712

- 10 Lo Brutto S, Sara' M, Arculeo M (2011). Italian Peninsula preserves an evolutionary lineage of the fat dormouse *Glis glis* L. (Rodentia: Gliridae). *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, vol. 102, p. 11-21, ISSN: 0024-4066, doi: DOI: 10.1111/j.1095-8312.2010.01573.x
- 11 Sara' M (2010). Climate and land-use changes as determinants of lesser kestrel *Falco naumanni* abundance in Mediterranean cereal steppes (Sicily). *ARDEOLA*, vol. 57, p. 3-22, ISSN: 0570-7358
- 12 HURNER H, KRISTUFEK B, SARA' M, RIBAS A, RUCH T, SOMMER R, IVASHKINA V, MICHAUX J (2010). Mitochondrial phylogeography of the edible dormouse (*Glis glis*) in the western Palearctic region. *JOURNAL OF MAMMALOGY*, vol. 91, p. 233-242, ISSN: 0022-2372
- 13 Bellia E, Grillo F, Sara' M, Mascara R (2009). ABITUDINI ALIMENTARI DI *Tyto alba* LEGATE ALL'USO DEL SUOLO. *ALULA*, vol. 16, p. 348-350, ISSN: 1126-8468
- 14 Psomadakis PN, Vacchi M, Di Muccio S, Sara' M (2009). First historical record of *Carcharhinus brachyurus* (Chondrichthyes, Carcharhiniformes) in the Mediterranean Sea. *THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol. 76, p. 201-207, ISSN: 1125-0003, doi: 10.1080/11250000802364673
- 15 DI SALVO I, RUSSO D, SARA' M (2009). Habitat preferences of bats in a rural area of Sicily determined by acoustic survey. *HYSTRIX*, vol. 20, p. 137-146, ISSN: 0394-1914
- 16 Di Vittorio M, Sara' M (2009). La preferenza dell'habitat dell'Aquila reale *Aquila chrysaetos* in Sicilia. *ALULA*, vol. 16, p. 219-221, ISSN: 1126-8468
- 17 SARA' M, MASSA B, DI VITTORIO M (2009). La ricchezza specifica dei Vertebrati in Sicilia. *BIOGEOGRAPHIA*, vol. 30, p. 9-18, ISSN: 1594-7629
- 18 PETRUSO D, SARA' M, SURDI G, MASINI F (2009). Le faune a mammiferi della Sicilia tra il Tardoglaciale e l'Olocene. *BIOGEOGRAPHIA*, ISSN: 1594-7629

- 19 SARA' M, GRENCI S, DI VITTORIO M (2009). Status of Egyptian vulture (*Neophron percnopterus*) in Sicily. THE JOURNAL OF RAPTOR RESEARCH, vol. 43, p. 66-69, ISSN: 0892-1016
- 20 Triolo S, Campobello D, Sara' M (2009). Un modello di distribuzione e idoneità ambientale di una specie steppica in pericolo: l'Occhione *Burhinus oedicephalus*. ALULA, vol. 16, p. 633-638, ISSN: 1126-8468
- 21 Sara' M, Mascara R, Giudice E (2009). VALORE ORNITOLOGICO NELLA ZPS - ITA 050012 "TORRE MANFRIA, BIVIERE E PIANA DI GELA" (SICILIA). ALULA, vol. 16, p. 573-575, ISSN: 1126-8468
- 22 SARA' M (2008). Breeding abundance of threatened raptors as estimated from occurrence data. IBIS, vol. 150, p. 766-788, ISSN: 0019-1019
- 23 GRENCI S, SARA' M (2008). Conferma della riproduzione del Cuculo dal ciuffo *Clamator glandarius* in Sicilia. AVOCETTA, vol. 32, p. 76-77, ISSN: 0404-4266
- 24 F. HOURLAY, R. LIBOIS, F. DAMICO, SARA' M, J. OHALLORAN, J.R. MICHAUX (2008). Evidence of a highly complex phylogeographic structure on a specialist river bird species, the dipper (*Cinclus cinclus*). MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION, vol. 49, p. 435-444, ISSN: 1055-7903, doi: 10.1016/j.ympev.2008.07.025
- 25 ANDREOTTI A, LEONARDI G, SARA' M, BRUNELLI M, DE LISIO L, DE SANCTIS A, MAGRINI M, NARDI R (2008). Landscape-scale Spatial Distribution of the Lanner Falcon (*Falco biarmicus feldeggii*) Breeding Population in Italy. AMBIO, vol. 37, p. 440-444, ISSN: 0044-7447
- 26 SARA' M (2008). The use of artificial nest-boxes by the wood mouse, *Apodemus sylvaticus dichrurus*, in Sicily. FOLIA ZOOLOGICA, vol. 57, p. 294-299, ISSN: 0139-7893
- 27 MASCARA R, SARA' M (2007). CENSIMENTODI SPECIE D'UCCELLI STEPPICO-CEREALICOLE D'INTERESSE COMUNITARIONELLA PIANA DIGELA (SICILIA SUD-ORIENTALE) (Aves). NATURALISTA SICILIANO, vol. 31, p. 27-39, ISSN: 0394-0063
- 28 SARA' M, SARA' G (2007). Trophic habits of *Muscardinus avellanarius* (Mammalia Gliridae) as revealed by multiple stable isotope analysis. ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION, vol. 19, p. 215-223, ISSN: 0394-9370

- 29 MASCARA R, SARA' M (2006). Densità e biologia riproduttiva del grillaio *Falco naumanni* nella piana di Gela (Sicilia). *AVOCETTA*, vol. 30, p. 51-59, ISSN: 0404-4266
- 30 SARA' M, E. BELLIA, A. MILAZZO (2006). Fire disturbance disrupts co-occurrence patterns of terrestrial vertebrates in Mediterranean woodlands. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, vol. 33, p. 843-852, ISSN: 0305-0270
- 31 DI VITTORIO M, FALCONE S, DILIBERTO N, CORTONE G, MASSA B, SARA' M (2006). SUCCESSFUL FOSTERING OF A CAPTIVE-BORN EGYPTIAN VULTURE (*NEOPHRON PERCNOPTERUS*) IN SICILY. *THE JOURNAL OF RAPTOR RESEARCH*, vol. 40, p. 215-216, ISSN: 0892-1016
- 32 SARA' M, MILAZZO A, FALLETTA W, E BELLIA (2005). Exploitation competition between hole-nesters (*Muscardinus avellanarius*, Mammalia and *Parus caeruleus*, Aves) in Mediterranean woodlands. *JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol. 265(4), p. 347-357, ISSN: 0952-8369, doi: 10.1017/S095283690500645X
- 33 Cosson JF, Hutterer R, Libois R, Sara' M, Taberlet P, Vogel P (2005). Phylogeographical footprints of the Strait of Gibraltar and Quaternary climatic fluctuations in the western Mediterranean: a case study with the greater white-toothed shrew, *Crocidura russula* (Mammalia : Soricidae). *MOLECULAR ECOLOGY*, vol. 14, p. 1151-1162, ISSN: 0962-1083, doi: 10.1111/j.1365-294X.2005.02476.x
- 34 Vogel P, Maddalena T, Sara' M (2004). *Crocidura cosyrensis* Contoli, 1989 (Mammalia, Soricidae): karyotype, biochemical genetics and hybridization experiments. *REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE*, vol. 111, p. 925-934, ISSN: 0035-418X
- 35 LO BRUTTO, S., ARCULEO, M., SARA' M (2004). MITOCHONDRIAL SIMPLE SEQUENCE REPEATS AND 12S-rRNA GENE REVEAL TWO DISTINCT LINEAGES OF *CROCIDURA RUSSULA* (MAMMALIA, SORICIDAE). *HEREDITY*, vol. 92, p. 527-533, ISSN: 0018-067X
- 36 GOUY DE BELLOCQ, SARA' M, FELIU, C., CASANOVA J.C., MORAND S. (2003). A comparison of the structure of helminth communities in the woodmouse, *Apodemus sylvaticus*, on islands of the western Mediterranean and continental Europe. *PARASITOLOGY RESEARCH*, vol. 90, p. 64-70, ISSN: 0932-0113
- 37 Sara' M, Busalacchi B (2003). Diet and feeding habits of nesting and non-nesting ravens (*Corvus corax*) on a Mediterranean island (Vulcano, Eolian archipelago). *ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION*, vol. 15, p. 119-131, ISSN: 0394-9370

- 38 SARA' M, DI VITTORIO M. (2003). Factors influencing the distribution, abundance and nest site selection of an endangered Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) population. *ANIMAL CONSERVATION*, vol. 6, p. 317-328, ISSN: 1367-9430
- 39 Milazzo A, Falletta W, Sara' M (2003). Habitat selection of Fat dormouse (*Glis glis italicus*) in deciduous woodlands of Sicily. *ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE*, vol. 49, p. 117-124, ISSN: 1217-8837
- 40 MASSETI M., SARA' M (2003). Non-volant terrestrial mammals on Mediterranean islands: Tilos (Dodecanese, Greece), a case study. *BONNER ZOOLOGISCHE BEITRAEGE*, vol. 51, p. 261-268, ISSN: 0006-7172
- 41 SARA' M (2003). The colonization of Sicily by the Black kite (*Milvus migrans*). *THE JOURNAL OF RAPTOR RESEARCH*, vol. 37(2), p. 167-172, ISSN: 0892-1016
- 42 MICHAUX J.R., GOY DE BELLOCQ J., SARA' M, MORAND S (2002). Body size in insular rodent populations: a role for predators?. *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*, vol. 11, p. 427-436, ISSN: 1466-822X
- 43 SARA' M, MORAND S. (2002). Island incidence and mainland population density: Mammals from Mediterranean islands. *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*, vol. 8, p. 1-9, ISSN: 1366-9516
- 44 Libois RM, Michaux JR, Ramalhinho MG, Maurois C, Sara' M (2001). On the origin and systematics of the northern African wood mouse (*Apodemus sylvaticus*) populations: a comparative study of mtDNA restriction patterns. *CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol. 79, p. 1503-1511, ISSN: 0008-4301, doi: 10.1139/cjz-79-8-1503
- 45 Massa R, Sara' M, Piazza M, Di Gaetano C, Randazzo M, Cognetti G (2000). A molecular approach to the taxonomy and biogeography of African parrots. *THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol. 67, p. 313-317, ISSN: 1125-0003
- 46 SARA' M, SPINNATO A., CASAMENTO G., ROMANO S (2000). Conservazione del Moscardino *Muscardinus avellanarius* L., 1758 (Mammalia Myoxidae) nel Parco delle Madonie. *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 24, p. 69-95, ISSN: 0394-0063
- 47 Masini F, Sara' M (1999). *Asoriculus burgioi* sp. nov. (Soricidae, Mammalia) from the Monte Pellegrino faunal complex (Sicily) . *ACTA ZOOLOGICA CRACOVENSIA*, vol. 41, p. 111-124, ISSN: 0065-1710
- 48 Sara' M, Favaloro E, Mazzola A (1999). Comparative morphometrics of sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo* Cetti, 1777), reared in different conditions. *AQUACULTURAL ENGINEERING*, vol. 19, p. 195-209, ISSN: 0144-8609

- 49 Burgio E., Masseti M., Sara' M (1998). Il daino *Dama dama* (Linnaeus, 1758) in Sicilia (Mammalia, Cervidae) . NATURALISTA SICILIANO, vol. 22, p. 375-391, ISSN: 0394-0063
- 50 Michaux J, Sara' M, Libois R, Matagne R (1998). Is the woodmouse (*Apodemus sylvaticus*) of Sicily a distinct species?. BELGIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 128, p. 211-214, ISSN: 0777-6276
- 51 Sara' M, Aiuto C, Cognetti G (1997). Microevolution in the Sicilian shrew *Crocidura sicula* (Mammalia, Soricidae) tested by RAPD-PCR fingerprinting. THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 64, p. 41-48, ISSN: 1125-0003
- 52 Sara' M, Di Gaetano C, Randazzo M, Cognetti G (1996). Fingerprinting of Caprinae ancient genomic DNA: A preliminary note for studying the history of domestication in Sicily. HUMAN EVOLUTION, vol. 11, p. 79-83, ISSN: 0393-9375
- 53 Sara' M, Vogel P (1996). Geographic variation of the greater white-toothed shrew (*Crocidura russula* Hermann, 1780 Mammalia, Soricidae). ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, vol. 116, p. 377-392, ISSN: 0024-4082, doi: 10.1111/j.1096-3642.1996.tb00129.x
- 54 Sara' M, Vitturi R (1996). Le popolazioni di *Crocidura* (Mammalia, Soricidae) del sistema insulare siculo-maltese.. HYSTRIX, vol. 8, p. 121-132, ISSN: 0394-1914
- 55 Sara' M, Casamento G (1995). Distribution and ecology of dormice (Myoxidae) in Sicily: a preliminary account . HYSTRIX, vol. 6, p. 161-168, ISSN: 0394-1914
- 56 SARA' M, CASAMENTO G (1995). MORPHOMETRICS OF THE WOOD MOUSE (*APODEMUS-SYLVATICUS*, MAMMALIA, RODENTIA) IN THE MEDITERRANEAN. BOLLETTINO DI ZOOLOGIA, vol. 62, p. 313-320, ISSN: 0373-4137
- 57 SARA' M (1995). THE SICILIAN (*CROCIDURA-SICULA*) AND THE CANARY (*C-CANARIENSIS*) SHREW (MAMMALIA, SORICIDAE) - PERIPHERAL ISOLATE FORMATION AND GEOGRAPHIC-VARIATION. BOLLETTINO DI ZOOLOGIA, vol. 62, p. 173-182, ISSN: 0373-4137
- 58 Orlando V.E., Palazzi S., Sara' M (1994). I tipi dei molluschi del museo dell istituto di zoologia dell'università di palermo . NATURALISTA SICILIANO, vol. 4, p. 231-238, ISSN: 0394-0063
- 59 Sara' M, Sorci G., Sara' G, Cusimano-Carollo T. (1994). The dipper (*Cinclus cinclus*, L.) in Sicily . AVOCETTA, vol. 18, p. 37-44, ISSN: 0404-4266

- 60 Sara' M, Casamento G (1993). Analisi del popolamento di topo selvatico (*Apodemus sylvaticus*) in un querceto mediterraneo (Sicilia). *HYSTRIX*, vol. 4, p. 17-27, ISSN: 0394-1914
- 61 Casamento G, Sara' M (1993). Distribuzione dei Mammiferi delle Madonie (Mammalia). *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 17, p. 169-179, ISSN: 0394-0063
- 62 Catalisano A, Sara' M (1993). L'ARVICOLA TERRESTRIS L. IN SICILIA. *ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI SCIENZE NATURALI E DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO*, vol. 1, p. 8-12, ISSN: 0037-8844
- 63 Lo Valvo M., Massa B., Sara' M (1993). Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 17, p. 1-371, ISSN: 0394-0063
- 64 SARA' M, ZANCA L (1992). METRIC DISCRIMINATION AND DISTRIBUTION OF THE SPECIES OF *CROCIDURA* OCCURRING IN TUNISIA. *ACTA THERIOLOGICA*, vol. 37, p. 103-116, ISSN: 0001-7051
- 65 Vogel P, Maddalena T, Sara' M (1992). The taxonomic status of *Crocidura cossyrensis* Contoli, 1989 and its relationship to African and European *Crocidura russula* (Mammalia, Insectivora). *ISRAEL JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol. 38, p. 424-426, ISSN: 0021-2210
- 66 Catalisano A, Costanzo M, Fais I, Lo Valvo F, Lo Valvo M, Lo Verde G, Massa B, Sara' M, Zava B (1991). Atlas Faunae Siciliae - Amphibia, Reptilia : Primi dati. *SUPPLEMENTO ALLE RICERCHE DI BIOLOGIA DELLA SELVAGGINA*, vol. 16, p. 225-227, ISSN: 1121-3973
- 67 Catalisano A, Costanzo M, Fais I, Lo Valvo F, Lo Valvo M, Lo Verde G, Massa B, Sara' M, Zava B (1991). Atlas faunae Siciliae - Mammalia: Primi dati. *SUPPLEMENTO ALLE RICERCHE DI BIOLOGIA DELLA SELVAGGINA*, vol. 16, p. 569-572, ISSN: 1121-3973
- 68 Sara' M, Zanca, L. (1991). Owl censuses in Sicily: Preliminary results. *SUPPLEMENTO ALLE RICERCHE DI BIOLOGIA DELLA SELVAGGINA*, vol. 16, p. 399-402, ISSN: 1121-3973
- 69 Sara' M (1990). Aspetti della nicchia ecologica degli strigiformi in Sicilia. *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 14, p. 109-122, ISSN: 0394-0063
- 70 SARA' M, VALVO ML, ZANCA L (1990). INSULAR VARIATION IN CENTRAL MEDITERRANEAN *CROCIDURA*-*WAGLER*, 1832 (MAMMALIA, SORICIDAE). *BOLLETTINO DI ZOOLOGIA*, vol. 57, p. 283-293, ISSN: 0373-4137

- 71 Sara' R, Sara' M (1990). La collezione ittologica Doderlein del museo di Zoologia di Palermo . MUSEOLOGIA SCIENTIFICA, vol. 6, p. 1-23, ISSN: 1123-265X
- 72 Sara' M, Zanca, L. (1989). Considerazioni sul censimento degli strigiformi . RIVISTA ITALIANA DI ORNITOLOGIA, vol. 59, p. 3-16, ISSN: 0035-6875
- 73 SARA' M (1989). DENSITY AND BIOLOGY OF THE ROCK-PARTRIDGE (ALECTORIS-GRAECA-WHITAKERI) IN SICILY (ITALY). BOLLETTINO DI ZOOLOGIA, vol. 56, p. 151-157, ISSN: 0373-4137
- 74 Sara' M, Zanca L (1989). Regime alimentare dell'Allocco (Strix aluco) in Sicilia ed Aspromonte . AVOCETTA, vol. 13, p. 31-39, ISSN: 0404-4266
- 75 Vogel P, Hutterer R, Sara' M (1989). The correct name, species diagnosis and distribution of the Sicilian shrew . BONNER ZOOLOGISCHE BEITRAEGE, vol. 40, p. 243-248, ISSN: 0006-7172
- 76 Sara' M, Zanca L (1988). Nicchia trofica di Tyto alba in ambienti insulari del Mediterraneo . NATURALISTA SICILIANO, vol. 12, p. 173-180, ISSN: 0394-0063
- 77 Sara' M (1987). Preliminary data on Tawny Owl Strix aluco density in Sicily . SUPPLEMENTO ALLE RICERCHE DI BIOLOGIA DELLA SELVAGGINA, vol. 7, p. 207-216, ISSN: 1121-3973
- 78 AGNELLI P, DI SALVO I, RUSSO D, SARA' M (2008). Chiroterofauna della Sicilia (Mammalia Chiroptera). In: AUTORI VARI. Atlante della Biodiversità della Sicilia: Vertebrati terrestri. vol. 6, p. 25-40, PALERMO:Agenzia Regionale Protezione Ambiente, ISBN: 978-88-95813-02-8
- 79 Agnelli P, Di Salvo I, Russo D, Sara' M (2008). Chiroterofauna della Sicilia (Mammalia, Chiroptera) . In: Autori Vari. Atlante Della Biodiversità Della Sicilia: Vertebrati Terrestri. . vol. 6, p. 25-40, PALERMO:Arpa Sicilia, ISBN: 978-88-95813-02-8
- 80 Sara' M (2008). Crocidura leucodon (Hermann, 1780). In: Amori G., Contoli I., Nappi A. Fauna d'Italia - MAMMALIA II. vol. 44, p. 197-202, BOLOGNA:Calderini, ISBN: 978-88-506-5302-7
- 81 Sara' M (2008). Crocidura pachyura (Kuster, 1835). In: Amori G., Contoli I., Nappi A.. Fauna d'Italia - MAMMALIA II.. vol. 44, p. 202-210, Bologna:Calderini edizioni, ISBN: 978-88-506-5302-7

- 82 Sara' M (2008). *Crocidura sicula* Miller, 1900. In: Amori G., Contoli I., Nappi . Fauna d'Italia - MAMMALIA II. . vol. 44, p. 210-218, Bologna:Calderini edizioni, ISBN: 978-88-506-5302-7
- 83 Sara' M (2008). *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). In: Amori G., Contoli I., Nappi A.. Fauna d'Italia - MAMMALIA II.. vol. 44, p. 218-225, Bologna:Calderini edizioni, ISBN: 978-88-506-5302-7
- 84 SARA' M (2008). Le ricerche sui Mammiferi in Sicilia. In: AUTORI VARI. Atlante della Biodiversità della Sicilia: Vertebrati terrestri. vol. 6, p. 21-24, PALERMO:Agenzia Regionale Protezione Ambiente, ISBN: 978-88-95813-02-8
- 85 SARA' M (2008). Mammiferi Insettivori, Roditori, Artiodattili e Carnivori. In: AUTORI VARI. Atlante della Biodiversità della Sicilia: Vertebrati terrestri. vol. 6, p. 43-84, PALERMO:Agenzia Regionale Protezione Ambiente, ISBN: 978-88-95813-02-8
- 86 SARA' M (2007). Preliminary survey of Utrish bird fauna. In: LEONTIEVA O.. Landscape and biological diversity of the South-Western Caucasus. p. 90-99, MOSCA:Università Lomonosov, ISBN: 978-5-89575-131-2
- 87 CECCOLINI G, CENERINI A, SARA' M (2006). Il Capovaccaio, specie prossima all'estinzione?. In: FRAISSINET M. PETRETTI F. Salvati dall'Arca. p. 351-366, BOLOGNA:Hybris - Alberto Perdisa Editore, ISBN: 978-88-8372-380-3
- 88 SARA' M (2001). Evoluzione delle comunità faunistiche e del paesaggio rurale in Sicilia. In: Patrimonio rurale siciliano, un patrimonio da rinvenire e valorizzare. In: E. BARTOLOTTA E L.A. JANNI. Patrimonio rurale siciliano. Una cultura da rinvenire e valorizzare. p. 215-224, CALTANISSETTA:Grafiche Paruzzo Vaccaro
- 89 MASSA R., SARA' M (1999). CONSERVAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE IN COLTIVAZIONE ED IN ALLEVAMENTO. In: MASSA R., INGENIOLI V.. BIODIVERSITÀ, ESTINZIONE E CONSERVAZIONE - Fondamenti di Ecologia del Paesaggio. p. 388-399, TORINO:UTET Università, ISBN: 88-7750557-5
- 90 SARA' M (1996). A LANDMARK BASED MORPHOMETRIC ANALYSIS OF CROCIDURINAE: A CASE STUDY ON ENDEMIC SHREWS (*C. SICULA* AND *C. CANARIENSIS*: SORICIDAE, MAMMALIA). In: MARCUS L.F, CORTI M., LOY A., SLICE D., NAYLOR G.,. ADVANCES IN MORPHOMETRICS. NATO ASI SERIES. SERIES A: LIFE SCIENCES, p. 335-344, NEW YORK, U.S.A.:PLENUM PRESS DIV PLENUM PUBLISHING CORP, NEW YORK, ISBN: 0-306-45301-0, ISSN: 0258-1213
- 91 Sara' M (1996). Uomo e Fauna nelle isole del Mediterraneo. In: I Quaderni di Alia. p. 1-20, PALERMO:CASA EDITRICE MEDICAL BOOKS

- 92 Mouton A, Grill A, Sara' M, Kryštufek B, Randi E, Amori G, Juškaitis R, Aloise G, Mortelliti A, Verbeylen G, Panchetti F, Poitevin F, Michaux J (2012). Using phylogeography to promote dormouse conservation: the case of *Muscardinus avellanarius* (Rodentia, Gliridae). In: Xylander W. Proceedings of the 8th International Dormouse Conference . vol. 8, p. 233-242, Frankfurt Main:Senckenberg Nature Research Society, Ostritz, 2011
- 93 Sara' M, Di Vittorio M (2010). Tutela della Diversità degli ambienti aridi della Sicilia . In: Biodiversità ed Evoluzione . SICILIA FORESTE, vol. 48, p. 32, PALERMO:Dipartimento Azienda Regionale Foreste Demaniali, ISSN: 1972-1641, PALERMO, 20-23 SETTEMBRE
- 94 Sara' M, Sigismondi A, Angelini J (2009). Status of Red Kite in Italy. In: Proceedings of Red Kite International symposium. Montbéliard, France, 17-18 ottobre 2009, p. 24-27, Montbéliard:LPO
- 95 Sara' M (2006). Status del Nibbio reale e del Nibbio bruno in Sicilia. In: Status e Conservazione del Nibbio reale (*Milvus milvus*) e del Nibbio bruno (*Milvus migrans*) in Italia ed Europa Meridionale. Serra S. Quirico (AN), 11-12 marzo 2006, p. 37, ROMA:Associazione Tutela Uccelli Rapaci e loro Ambienti
- 96 SARA' M (2005). Resti faunistici dal castro normanno di Calathamet (XIII sec. Sicilia nordoccidentale). In: Atti del 3° Convegno Nazionale Archeozoologia. BULLETTINO DI PALETOLOGIA ITALIANA, p. 493-499, Roma:Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, ISSN: 0392-5250, Siracusa, 2000
- 97 SARA' M, FALLETTA, W MILAZZO A (2003). The effect of exposure and height of nest-boxes on grid colonization by the common dormouse (*Muscardinus avellanarius*). In: Proceedings of 5th Int. Conference on dormouse. ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE, vol. 49, p. 167-169, BUDAPEST:Hungarian Natural History Museum, ISSN: 1217-8837, Godollo, 26-29 august 2002
- 98 SARA' M, CASAMENTO G, SPINNATO A (2001). Density and breeding of *Muscardinus avellanarius* L., 1758 in Woodlands of Sicily. In: Proceedings of the IV International conference on Dormouse. Edirne - Turchia, settembre 2000, vol. 2, p. 85-93
- 99 Sara' M (1996). Wintering Raptors in the Central Mediterranean Basin. In: Biology and Conservation of Mediterranean Raptors. PALMA DE MAJORCA, 22-25 settembre 1994, vol. 4, p. 345-359, Madrid:SEO/Birdlife, ISBN: 84-921901-1-6
- 100 Sara' M (1993). Feeding habits of Cory's shearwater (*Calonectris diomedea*) in the central Mediterranean Sea . In: Status and Conservation of Seabirds. PALMA DE MAJORCA, p. 213-220, Madrid:facultad de Biologia , ISBN: 84-604-6710-4

- 101 Sara' M, Baccetti N (1993). Food habits of the Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) on a shoal (secche della meloria) in the Tyrrhenian sea . In: Aguilar JS, Monbailliu X, Paterson AM. Status and conservation of Seabirds. PALMA DE MAJORCA, p. 221-227, Madrid:Facultad Biologia, ISBN: 84-604-6710-4
- 102 Zunino M, Barbero A, Palestrini C, Rolando A, Sara' M (1993). On some aspects of the biogeography of northern Macaronesia . In: Biogeographical aspects of insularity. . ATTI DEI CONVEGNI LINCEI, vol. 85, p. 455-465, ROMA:Accademia Naz. dei Lincei, ISSN: 0391-805X, Rome, 18-22 May 1987
- 103 Sara' M, Mazzola A, Massa B (1991). Analisi dell'impatto di interventi acquacolturali su un'area umida costiera siciliana. In: S.IT.E. - ATTI 12. Rende, Cosenza, 28/10/1990 01/11/1990, vol. 12, p. 477-484, Edizioni Zara
- 104 Sorci G, Sara' M, Naselli Flores L (1991). Metodologia di valutazione della qualità ambientale: applicazione ad aree umide siciliane. In: Atti V Convegno Italiano di Ornitologia. SUPPLEMENTO ALLE RICERCHE DI BIOLOGIA DELLA SELVAGGINA, vol. 17, p. 259-263, Ozzano Emilia (BO):Istituto Nazionale di Biologia della Selvaggina, ISSN: 1121-3973, Bracciano, 4-8 ottobre 1989
- 105 Sara' M, Di Vittorio M (2011). Habitat preference of the Bonelli's eagle (*Aquila fasciata*) in Italy. In: Angelici F.M., Petrozzi F. Abstracts of the II International Congress: Problematic Wildlife, Conservation and Management. Genazzano - Rome, 3-5 febbraio, p. 92, VITERBO:Università della Tuscia
- 106 Sara' M (2011). Land-use and Climate change as drivers of Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) abundance in Mediterranean steppes. In: Angelici F.M., Petrozzi F. Abstracts of the II International Congress: Problematic Wildlife, Conservation and Management. Genazzano - Rome, 3-5 febbraio, p. 27, VITERBO:Università della Tuscia
- 107 Sara' M (2011). Modelling distribution and habitat preferences of vulnerable species . In: Biodiversity in spatial planning and land-use . Lundsbrunn - Svezia, 4-8 luglio 2011, p. 11, PARIS:Unesco World Heritage Centre
- 108 Campobello C, Sara' M, Hare JF (2011). Vigilance and antipredator responses of lesser kestrels (*Falco naumanni*) and jackdaws (*Corvus monedula*) nesting in single- versus mixed-species colonies. In: Comitato Scientifico XVI CIO. XVI Convegno Italiano Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011, p. 22
- 109 Sara' M, Michaux J (2011). When an island matches a glacial refugium: the case of Sicilian mammals . In: European Congress Mammals - ECM 2011. Paris (France) , 19-23 Luglio 2011 , p. 67-68, Paris:Museo di Storia Naturale Pargi & Università Pierre et Marie Curie

- 110 SARA' M, BELLIA E (2010). Il Museo di Zoologia P. Doderlein, custode della biodiversità del Mediterraneo. In: Biodiversità ed evoluzione. Palermo, 20-23 settembre 2010, p. 145, PALERMO:Azienda Foreste Demaniali
- 111 SARA' M (2010). The effects of NAO and land use change on distribution and abundance of *Falco naumanni* in Sicily. In: Bird numbers 2010 "Monitoring, indicators and targets". Càceres, 22-26 Marzo 2010, p. 45-46, MADRID:SEO
- 112 RUGGIERI S, SARA' M (2008). La Lepidotterofauna dei Biotopi della Riserva Naturale Orientata "Bosco della Ficuzza, Rocca Busambra, Bosco del Cappelliere e Gorgo del Drago". In: XXXVII Congresso Nazionale Italiano di Biogeografia - Riassunti dei Contributi Scientifici. Catania, 7-10 Ottobre 2008, p. 124, CATANIA:Università di Catania
- 113 PETRUSO D, SARA' M, SURDI G, MASINI F (2008). Le Faune a Mammiferi della Sicilia tra il Tardoglaciale e l'Olocene. In: XXXVII Congresso Nazionale Italiano di Biogeografia - Riassunti dei contributi scientifici. Catania, 7-10 Ottobre 2008, p. 106
- 114 SARA' M, MASSA B, DI VITTORIO M (2008). Modelli di distribuzione dei Vertebrati della Sicilia: Primi dati. In: XXXVII Congresso Nazionale Italiano di Biogeografia - Riassunti dei Contributi Scientifici. Catania, 7-10 Ottobre 2008, p. 116, CATANIA:UNIVERSITA' DEGLI STUDI
- 115 DI SALVO I, SARA' M, RUSSO D (2008). PREFERENZE AMBIENTALI DELLA COMUNITÀ DI CHIROTTERI DI UN TERRITORIO RURALE SICILIANO. In: 2° Convegno Italiano sui Chirotteri - Riassunti. Serra San Quirico (Ancona), 21-23 novembre 2008, p. 19
- 116 ITALIANO V, ZANCA L, SARA' M (2008). Primi risultati sullo studio dell'aracnofauna nell'isola di Lampedusa. In: XXXVII Congresso Nazionale Italiano di Biogeografia - Riassunti dei contributi scientifici. Catania, 7-10 Ottobre 2008, p. 60, CATANIA:Università di Catania
- 117 DI SALVO I, SARA' M, SAJEVA M (2007). Cactaceae and Chiroptera: a mutualistic relationship more common than expected?. In: 102° Congresso Società Botanica Italiana, Riassunti – Relazioni – Comunicazioni - Poster. Supplemento Collana SICILIA Foreste. Palermo, 26-29 settembre 2007, vol. 34, p. 263, PALERMO:Dipartimento Azienda Regionale Foreste Demaniali
- 118 BELLIA E, MASCARA R, SARA' M (2007). Censimento dell'occhione *Burhinus oedicephalus* in un'area steppico cerealicola della Sicilia Meridionale. In: XIV Convegno Italiano Ornitologia - Riassunti dei Contributi. TRIESTE, 26-30 settembre 2007, vol. 1, p. 43, TRIESTE:Centro Italiano Studi Ornitologici

- 119 SARA' M (2007). Does the life history of *Muscardinus avellanarius* (Mammalia) follow an ecogeographic gradient?. In: Abstracts of 3rd Biennial conference of International Biogeography Society (ISB). Tenerife, 7-13 gennaio 2007, p. 25
- 120 SARA' M (2007). Status del Nibbio reale e del Nibbio bruno in Sicilia. In: Status e Conservazione del Nibbio reale (*Milvus milvus*) e del Nibbio bruno (*Milvus migrans*) in Italia e in Europa Meridionale. Serra San Quirico (An), 10-12 marzo 2006, p. 43-49, ANCONA:Parco delle Gole di Frasassi
- 121 SARA' M, MILAZZO A (2007). The effect of wildfires on glirids (*Muscardinus avellanarius* and *Glis glis*) living in Mediterranean ecosystems. In: V European Congress of Mammalogy. Siena, 21-26 Settembre 2007, p. 165-166, ROMA:Associazione Geotecnica Italiana
- 122 SARA' M, PARRINELLO N. (2005). Musei e divulgazione naturalistica. Il contributo del Museo Zoologico "P. Doderlein" dell'Università di Palermo. In: 66° Congresso Unione Zoologica Italiana - Riassunti. Roma 19-22 settembre 2005
- 123 SARA' M (2005). Sistematica e distribuzione del genere *Crocidura* Wagler, 1831 nel Mediterraneo. HYSTRIX, In: V congresso associazione teriologica italiana - Riassunti. 10-12 novembre 2005, vol. suppl. 2005, p. 17, ISSN: 0394-1914
- 124 RUGGIERI S., SARA' M (2005). The butterfly community behaviour in a fire-prone secondary succession in Mediterranean woodland (Madonie, Sicily). In: Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Abstract Book. Lipsia 5-9 Dicembre 2005., vol. 1, p. 27-28
- 125 DI VITTORIO M, FALCONE S, GRENCI S, SARA' M (2004). Comparative Ecology of Lanner (*Falco biarmicus*) and Peregrine (*Falco peregrinus*). In: International symposium on Ecology and Conservation of Steppe-Land Birds - Abstract Book. (Lerida, 3-7 dicembre 2004), p. 189
- 126 SARA' M, DILIBERTO N., DI VITTORIO M., MASCARA R. ZANCA L. (2004). Status and distribution of the Lesser kestrel (*Falco naumanni*) in Sicily. In: International symposium on Ecology and Conservation of Steppe-Land Birds. Abstract Book. LERIDA, 3-7 DICEMBRE 2004
- 127 MASSA B., SARA' M (2001). IL CONTRIBUTO DEGLI UCCELLI ALLA BIODIVERSITÀ DEL PARCO DEI NEBRODI (SICILIA). In: 62° Convegno Unione Zoologica Italiana - Riassunti. Sanremo, 23-27 settembre 2001
- 128 CALABRO' C., BUSALACCHI B., ALBANESE M.P., SARA' M (2001). La dieta del corvo imperiale (*Corvus corax*) vivente nell'isola di Vulcano (Eolie). In: 62° Convegno Unione Zoologica Italiana - Riassunti. Sanremo, 23-27 settembre 2001

- 129 Di Vittorio, M, Sara' M (2001). Status of Raptors in Sicily: Report Year 2000. . In: Abstract Book 4th Eurasian Congress on Raptors . p. 56, Sevilla, Spain, 25-29 September 2001
- 130 DI VITTORIO M., SARA' M (2001). Status of Raptors in Sicily: Report year 2000. In: 4° Eurasian Congress on Raptors - Abstract Book. Siviglia 25-29 settembre 2001
- 131 SARA' M (2001). The Colonization of Sicily by the Black Kite (Milvus milvus). In: Fourth Eurasian Congress on Raptors - Abstract Book. Siviglia 25-29 settembre 2001
- 132 SARA' M (2009). La Fauna dei Nebrodi - Guida per riconoscere e proteggere gli animali del Parco. Palermo:Ente Parco dei Nebrodi
- 133 SARA' M (2002). I mammiferi del Parco delle Madonie. p. 1-48, PALERMO:TIP. RENNA
- 134 SARA' M (2000). Ghiri in Sicilia. Ecologia e conservazione. p. 1-122, PALERMO:DORAMARKUS EDITORE
- 135 SARA' M (1999). Catalogo dei Mammiferi di Sicilia. p. 1-183, MESSINA:SOCIETA' MESSINESE ST. PATRIA,, ISBN: 88-87617-32-5
- 136 SARA' M (1998). I MAMMIFERI DELLE ISOLE DEL MEDITERRANEO. vol. 11, p. 1-166, PALERMO:L'Epos, ISBN: 88-8302-185-1
- 137 SARA' M (2001). Il Museo di Zoologia dell'Università di Palermo. p. 1-50
- 138 SARA' M (2000). Ecology and Distribution of Gliridae (Myoxidae) in the Mediterranean Biome. p. 25-35
- 139 Massa B, Sara' M (2011). Uccelli - Volume IV. In: Iconografia della Storia Naturale delle Madonie di Francesco Minà Palumbo. p. 5-375, PALERMO:Sellario

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione costa di oltre 139 articoli e contributi di diverso livello e impegno, elencati e specificati nelle banche dati online

sottoelencate:

- CINECA (login.miur.cineca.it)
- Scopus (<http://www.scopus.com>, author identifier 7006241915),
- Google Scholar (<http://scholar.google.it/citations?user=RrZB4o0AAAAJ&hl=it&oi=ao>)
- Research gate (<https://www.researchgate.net/profile/MaurizioSara/>)

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Le capacità tecnico-scientifiche acquisite grazie ai numerosi corsi di Biostatistica hanno consentito collaborazioni di ricerca con le Università di Losanna, Liegi e Montpellier che si sono consolidate nel tempo e sono desumibili dai documenti riportati nell'allegato 4. Dopo l'iniziale ricerca nella Sistematica dei Mammiferi effettuato con tecniche, all'avanguardia per il periodo, di Morfometria multivariata e Morfometria Geometrica (cfr. ad es. pubblicazioni nn 98, 103,104,109,110,121,128,133) si è passati all'impiego di tecniche citotassonomiche e molecolari, grazie all'affermarsi della PCR (cfr. pubblicazioni nn 89, 94, 95, 100,102,105,107. Si è quindi formato un gruppo interdisciplinare in cui lo scrivente ha partecipato creando un network europeo per la raccolta dei tessuti biologici da utilizzare, utilizzando la sua expertise statistica per analisi filogenetiche basate sulla parsimonia, il neighbour-joining, etc e contribuendo alla formazione di dottorandi (Mouton, Hurner, Hourlay, De Belloccq etc), con continui viaggi e brevi soggiorni a Liegi, Losanna e Montpellier e missioni di campo in varie zone dell'Europa meridionale e Nord-Africa. Il gruppo di ricerca sulla filogeografia dei piccoli mammiferi ha potuto così dare diversi contributi su giornali ad alto impatto ed in convegni internazionali (cfr pubblicazioni nn 1, 5, 8,13, 31, 67, 68, 71, 73, 79, ecc). Parallelamente si è sviluppato un filone di ricerca di Biologia della Conservazione che ha visto le specie vulnerabili, inserite negli allegati delle Direttive Habitat ed Uccelli, come oggetto di studio applicato alla conservazione e gestione del territorio, secondo i principi delle convenzioni europee ed internazionali (ad esempio oggi Horizon 2020 e Strategia italiana della Biodiversità). Ciò ha propiziato diverse pubblicazioni su giornali ad alto impatto ed in convegni internazionali (cfr. pubblicazioni nn 2,3,4,6,7, 9,10,12,16,18,22, 30,33,57,58,59,60,69,70, 72, 74, 77,83, ecc).

Il filone di ricerca applicata alla Biologia della Conservazione ha coagulato interessi di diversi giovani studenti ed ha attirato anche l'attenzione di Enti gestori di aree protette, consentendo la formazione di un gruppo di lavoro, denominato Laboratorio di Zoogeografia ed Ecologia Animale (LABZEA) presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Palermo.

Attualmente il sottoscritto è responsabile di LABZEA e guida un gruppo di ricerca che si occupa prevalentemente di Zoogeografia della Fauna Vertebrata, Biologia della Conservazione e Gestione delle Aree protette. Il gruppo è oggi (2012-2013) composto da: 1 Assegnista di ricerca, 1 Ph.D, 1 dottorando, 1 MSc in GIS e Pianificazione ambientale, 5 studenti tesisti/tirocinanti di Laurea Magistrale, 3 studenti tirocinanti di Laurea triennale, 1 tecnico di laboratorio strutturato presso il Dipartimento, oltre a vari altri laureati e collaboratori a progetto.

Negli anni 2000-2012 LABZEA ha svolto ricerca di base sovvenzionata dall'Università degli studi di Palermo, e convenzioni di ricerca e attività di ricerca in conto-terzi dietro incarico e sovvenzione di Enti pubblici e privati, perlopiù gestori di aree protette della Regione Sicilia.

Le ricerche del sottoscritto e del Laboratorio di Zoogeografia ed Ecologia animale riguardano soprattutto i Vertebrati degli ambienti terrestri mediterranei, con particolare riguardo alle aree protette, alle specie vulnerabili ed agli ambienti insulari. L'analisi dei taxa e delle comunità di specie è attuata con metodi di rilevamento e monitoraggio faunistico sul campo, secondo gli standard di censimento più usati ed attuali e con il supporto statistico, informatico e la restituzione cartografica in ambiente GIS. Parallelamente è studiata la microevoluzione (filogeografia) di piccoli mammiferi ed uccelli insulari, mediante collaborazioni consolidate da tempo e tuttora in atto con gruppi di ricerca esteri.

In particolare sono state affrontate le seguenti tematiche:

- Biodiversità e biogeografia della fauna insulare mediterranea: che riguarda aspetti di sistematica e biogeografia di componenti-campione della fauna, soprattutto privilegiando lo studio dei Soricidi e dei Gliridi;
- Status e distribuzione dei Vertebrati terrestri in habitat mediterranei: Distribuzione, censimenti e densità dei popolamenti faunistici ed analisi di fattori di rarità e cause di minaccia in SIC e ZPS; rapporti tra assetto e composizione delle comunità faunistiche e struttura dell'habitat. In quest'ambito si è iniziato lo studio dei Chiroteri, un gruppo quasi sconosciuto in Sicilia.
- Selezione dell'habitat e tutela delle specie minacciate: Riguarda lo studio di specie rare, vulnerabili o minacciate, soprattutto Rapaci diurni, di cui si è analizzata la nicchia ecologica e dei processi di competizione interspecifica, preferenza dell'habitat e le interazioni con le attività antropiche, con indicazioni per la tutela degli habitat e delle specie

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E BREVI SOGGIORNI DI STUDIO PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE:

- 2012- 1996: Collaborazione continuata con il Prof. R. Libois e il Prof. J. Michaux dell'Università di Liegi, con visite e soggiorni di studio ed interazione scientifica a Liegi e Montpellier. Cfr allegati 4.14 e 4.15; pubblicazioni nn 1, 5, 13, 17, 31,67, 80, 89, 100;
- 2012-2008: Bando CORI di Collaborazione Internazionale con Prof. J. Hare, Università di Manitoba. Cfr. allegato 4.16 e pubblicazioni nn 2, 11.
- 2005-1989: Collaborazione continuata con Prof. P. Vogel, Istituto di Zoologia, Università di Losanna, con visite e soggiorni di studio ed interazione scientifica a Losanna. Cfr allegato 4.17 e pubblicazioni nn 67, 71, 104, 122,133.
- 2006-2004: Bando CORI di Collaborazione Internazionale con Prof. O. Leontieva, Università Lomonosov di Mosca, cfr. allegato 4.18 e pubblicazione 54.
- 2003-2000: Bando CORI di Collaborazione Internazionale con Prof. S. Morand, Università di Perpignan e Montpellier, con visite e soggiorni di studio ed interazione scientifica a Perpignan. Cfr. allegato 4.19 e pubblicazioni nn. 73, 79, 80.

- 2000: Soggiorno di ricerca in Giordania, ospite della Royal Soc. for Conservation of Nature per censimenti e monitoraggio ornitologico finalizzato all'istituzione di aree protette, cfr allegato 4.20.
- 1995: Soggiorno di studio presso Prof A. Morales, Cattedra di Zoologia e Paleoecologia dell'Universidad Autonoma di Madrid; cfr allegato 4.21.
- 1992: Soggiorno di studio presso Accademia delle Scienze di Polonia a Cracovia, cfr. allegato 4.22.
- 1992: Soggiorno di studio presso Centro di Genetica Evoluzionistica del CNR di Roma, cfr.allegato 4.23.
- 1989: Soggiorno di studio presso Museo Alexander Koenig di Bonn.
- 1987: Borsa di studio di un mese presso l'American Natural History Museum di New York.

PEER-REVIEW PER LE RIVISTE:

- Diversity and Distribution
- Journal of Integrative Zoology
- Italian Journal of Zoology;
- Acta Oecologica;
- Journal of Mammalogy;
- Journal of Ornithology
- Biological Journal of the Linnean Society;
- European Journal of Wildlife Research (EJWR);
- The Journal of Raptor Research The Raptor Research Foundation;
- Osprey - Commonwealth Sc. I. Research Organisation (CSIRO);
- Hystrix;
- Avocetta;
- Naturalista Siciliano;
- Picus;
- Alula;

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Premio 'F. Barbieri' istituito per miglior articolo di Ornitologia del 2005-2006 pubblicato su rivista ornitologica italiana 'Avocetta'(pubblicazione n 59)
- La BBC Nature (cfr. allegato 3b; <http://www.bbc.co.uk/nature/16249006>) riprende e diffonde i risultati della ricerca su grillai e taccole pubblicati su Behavioural ecology 23:425-433 (cfr. pubblicazione n 2)

AMBITI DI RICERCA

AMBITI DI RICERCA - Parole chiave

- Conservation Biology;
- Biodiversity & Conservation
- Zoogeography & Phylogeography
- Wildlife Ecology

Le ricerche del sottoscritto e del Laboratorio di Zoogeografia ed Ecologia animale riguardano soprattutto i Vertebrati degli ambienti terrestri mediterranei, con particolare riguardo alle aree protette, alle specie vulnerabili ed agli ambienti insulari.

L'analisi dei taxa e delle comunità di specie è attuata con metodi di rilevamento e monitoraggio faunistico sul campo, secondo gli standard di censimento più usati ed attuali e con il supporto statistico, informatico e la restituzione cartografica in ambiente GIS. Parallelamente è studiata la microevoluzione (filogeografia) di piccoli mammiferi ed uccelli insulari, mediante collaborazioni consolidate da tempo e tuttora in atto con gruppi di ricerca esteri.

In particolare sono state affrontate le seguenti tematiche:

- Biodiversità e biogeografia della fauna insulare mediterranea: che riguarda aspetti di sistematica e filogeografia di componenti-campione della fauna, soprattutto privilegiando lo studio dei Soricidi e dei Gliridi;
- Status e distribuzione dei Vertebrati terrestri in habitat mediterranei: Distribuzione, censimenti e densità dei popolamenti faunistici ed analisi di fattori di rarità e cause di minaccia in SIC e ZPS; rapporti tra assetto e composizione delle comunità faunistiche e struttura dell'habitat. In quest'ambito si è iniziato lo studio dei Chiropteri, un gruppo quasi sconosciuto in Sicilia.
- Selezione dell'habitat e tutela delle specie minacciate: Riguarda lo studio di specie rare, vulnerabili o minacciate, soprattutto Rapaci diurni, di cui si è analizzata la nicchia ecologica e dei processi di competizione interspecifica, preferenza dell'habitat e le interazioni con le attività antropiche, con indicazioni per la tutela degli habitat e delle specie.