

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FEDERICO
Cognome MASINI
Recapiti Facoltà Scienze MFN, dipartimento DISTEM, via Archirafi 22 90123 tel 091 23864651
Telefono 055-607333
091-6516726
339-8832835
E-mail federico.masini@unipa.it
stratofede2013@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

Laureato in Scienze Biologiche nel 1983 ('Università di Firenze) discutendo una tesi di argomento paleontologico.

Nel triennio 1986-1988 è stato dottorando di ricerca in Paleontologia (sede amministrativa Modena) svolgendo la propria attività presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze,

Il 5 ottobre 1989 consegue il titolo di dottore di ricerca in Paleontologia.

Dal 9/12/1991 al 31/10/1992 è stato ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

Dal 01/11/1992 al 01/2/2006 è stato professore associato presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Palermo.

Dal 01/2/2006 al 1/2/2009 è stato professore straordinario presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Palermo..

Dal 1/2/2009 è professore ordinario presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1993 al 1995 ha insegnato Paleontologia Stratigrafica per il C.d.L. in Scienze Geologiche dell'Università di Palermo.

Dal 1995 al 2003 ha insegnato Paleontologia per il C.d.L. in Scienze Naturali presso la stessa Università.

Dal 2004 al 2009 ha insegnato Paleontologia con Esercitazioni (6CFU) per il C.d.L. triennale in Scienze Naturali.

Dal marzo 2004 al 2009 ha insegnato Paleobiologia ed Evoluzione (4 CFU) per il C.d.L. triennale in Scienze Naturali.

Nell'AA 2010/11, ha svolto l'insegnamento di Paleobiologia e Paleoecologia del Quaternario (4CFU) C.d.S. Magistrale in Scienze della Natura.

Negli AA 2010/11 e 2011/12 ha svolto l'insegnamento di Paleontologia (9CFU) per il C.d.S. Triennale di Scienze Naturali.

Negli AA 2011/12 e 2012/13 ha svolto il corso di Paleontologia dei Vertebrati (6CFU) per il C.d.S. Triennale di Scienze Geologiche come materia a scelta

Dall' AA 2012/13 svolge il corso di Paleontologia per C.d.S Triennale di Scienze Naturali.

Nell'AA 2013/14 svolgerà il corso di Paleontologia del Quaternario (6CFU) per il C.d.L. Magistrale in Scienze della Natura

RICERCHE FINANZIATE

Anni 1993 - 1995 è responsabile del progetto "Biocronologia e paleogeografia dei mammiferi neogenici e quaternari della Sicilia" ENTE FINANZIATORE Università di Palermo FONDI DI ATENEO (EX QUOTA 60%)

Anni 1994 - 1995 Titolo della ricerca "Biocronologia e caratterizzazione paleoambientale delle faune quaternarie della Sicilia occidentale". Inserito nel programma MURST 40% (coordinatore nazionale prof. Giulio Pavia). ENTE FINANZIATORE MURST Anni 1996 - 1998 responsabile del progetto : "I popolamenti a mammiferi quaternari della Sicilia". ENTE FINANZIATORE Università di Palermo FONDI DI ATENEO (EX QUOTA 60%)

Anni 1994-96 è inserito come collaboratore per lo studio delle comunità biologiche continentali nel con-testo dell'evoluzione climatica del Quaternario nell'ambito del progetto di comitato CNR (051) per la Paleontologia: 'Global Change: i popolamenti marini e terrestri concomitanti con gli eventi climatici, loro evoluzione e destino'. ENTE FINANZIATORE CNR

Anno 1996. Inserito come collaboratore al programma MURST 40% nell'unità locale di Messina (coordinatore Prof. Laura Bonfiglio) FFR 2012/2013, ENTE FINANZIATORE MURST

Anni 1999 - 2001 è inserito nel progetto nazionale "Paleogeografia del Mediterraneo Centrale dal Miocene al Quaternario" (coordinatore nazionale prof. Danilo Torre), come collaboratore dell'unità di Messina, responsabile locale Prof. Laura Bonfiglio, sottoprogetto 'La Bioprovincia calabrese e siciliana nel Pleistocene Medio e Superiore'. ENTE FINANZIATORE MURST Cofin

Anni 2002-2003-2004 TITOLO DELLA RICERCA: Variazioni di diversità delle associazioni di vertebrati fossili e cambiamenti ambientali nel Quaternario della Sicilia. ENTE FINANZIATORE: Università di Palermo, FONDI DI ATENEO (EX QUOTA 60%)

anni 2003 - 2004, partecipa al progetto Miur Cofin, "Fluttuazioni faunistiche in Sicilia negli ultimi due cicli glaciali come collaboratore dell'Unità locale di Messina. Responsabile nazionale Prof A. Kotsakis, Università di Roma Tre; responsabile dell'unità locale Prof. Laura Bonfiglio, Università di Messina.

Dal 2002 al 2004 è responsabile del progetto "Variazioni di diversità delle associazioni di vertebrati fossili e cambiamenti ambientali nel Quaternario della Sicilia. ENTE FINANZIATORE: Università di Palermo FONDI DI ATENEO (EX QUOTA 60%)

Anno 2004 è responsabile del progetto " Revisione dei gliridi insulari italiani". ENTE FINANZIATORE: Fondi di Ateneo dell' Università di Palermo. Progetto di collaborazione internazionale (R6) CORI Università di Palermo -Università di Utrecht.

Anni 2005 al 2007 Assegno per la collaborazione ed attività di ricerca, PROGETTO "Contributo alla ricostruzione dell'evoluzione climatica e ambientale del Quaternario della Sicilia tramite l'analisi dei depositi a vertebrati e le correlazioni con i depositi marini e con le evidenze geomorfologiche" ENTE FINANZIATORE: Università di Palermo, fondi MIUR

Anni 2007 - 2012 TITOLO DELLA RICERCA Sistematica, filogenesi e dispersione dei micromammiferi tardo quaternari della Sicilia in confronto col Sud della penisola italiana. ENTE FINANZIATORE Università di Palermo fondi di Ateneo (ex quota 60%) Esercizio Finanziario 2007 (Bando Rettoriale del 11/06/2008) Prot. ORPA07KY 8C

Anni 2010 - 2012 progetto PRIN 2008 (42008RTCZJH00) dal titolo "Paleobiogeografia e processi evolutivi negli ecosistemi plio-quaternari insulari del Mediterraneo occidentale: i popolamenti polifasici del Pleistocene Medio e Superiore della Sicilia". Imserito nella Sede locale Università di Ferrara. Coordinatore scientifico nazionale Prof. Anastassios Kotsakis, responsabile dell'unità locale prof. Benedetto Sala, ENTE FINANZIATORE: MIUR

Anno 2012-2012 progetto dal titolo :Nuovi ritrovamenti di vertebrati fossili della Paleobioprovincia Apulo Abruzzese (Miocene Superiore), Sistematica Evoluzione e Paleo-biogeografia. Progetto .FFR 2012/2013, ENTE FINAZIATORE , Università di Palermo Fondi di Ateneo

INCARICHI / CONSULENZE

Attività di revisione di articoli scientifici

Negli ultimi cinque anni ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste.

1. Bollettino della Società Paleontologica Italiana
2. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia
3. Il Quaternario
4. Quaternary International
5. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
6. Paleontologia Electronica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' socio di:

1. Società Paleontologica Italiana (SPI),
2. Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST),
3. Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA),
4. Associazione Italiana di Archeozoologia (AIAZ).
5. Società Italiana di Biogeografia (SIB)
6. Società Italiana di Biologia Evoluzionistica,
7. Gruppo informale 'Paleontologia dei Vertebrati',
8. European Mammalian Association (EuroMam) affiliato a European Science Foundation (ESF).

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni.

L'attività di ricerca è documentata dalle seguenti pubblicazioni e note a stampa.

1. De Giuli C., **Masini F.**, 1983, *A new element of the Late Villafranchian (Tasso Unit) faunas of Italy: occurrence of Ovibovini (Bovidae, Arctiodactyla, Mammalia) in the Fauna of Casa Frata (Upper Valdarno, Tuscany)*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 22, pp. 271-280.
2. **Masini F.**, 1985, *Wurmian and Holocene Chamois of Italy*. In: Lovari S. (ed.), *The Biology and management of mountain ungulates.*, pp. 31-45. Croom Helm, Londra.
3. Costa G.P., Colalongo M.L., De Giuli C., Marabini S., **Masini F.**, Torre D., Vai G.B., 1986, *Latest Messinian vertebrate fauna preserved in paleokarst - neptunian dyke setting. (Brisighella, Northern Apennines)*. Le Grotte d'Italia, 4(12), pp. 221-235.
4. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., 1986, *Effetto arcipelago, un esempio nelle faune fossili del Gargano*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 24 (2-3), pp. 191-193.
5. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., Valleri G., 1986, *Mammal migration events in emerged areas of the Apulian platform during the Neogene*. Giornale di Geologia, ser. 3a, 48, pp. 145-162.
6. De Giuli C., **Masini F.**, 1987, *Late Villafranchian faunas in Italy: the Casa Frata local fauna (Upper Valdarno, Tuscany)*. Paleontographia Italica, 74, pp. 1-9.
7. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., 1987, *The latest Villafranchian faunas of Italy: the Pirro Nord fauna (Apricena, Gargano)*. Paleontographia Italica, 74, pp. 51-62.
8. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., Boddi V., 1987, *Evolution of endemic mammal faunas in the Gargano Neogene (Italy). The problem of endemic variations as a chronological tool*. Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., 70, pp.137-140, Budapest.
9. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., Boddi V., 1987, *Endemism and bio-chronological reconstructions: the Gargano case history*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 25(3), pp. 267-276, Modena.
10. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., Valleri G., 1987, *Palaeogeography and Mammal Faunas in the Apulo-Dalmatic Area*. Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., 70, pp.471-476, Budapest.
11. De Giuli C., **Masini F.**, Valleri G., 1987, *Paleogeographic evolution of the Adriatic area since Oligocene to Pleistocene*. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 93, pp.109-126, Milano.

12. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., Benericetti A., Costa G.P., Fosella M., Sami M., 1988, *The mammal fauna of the Monticino Quarry*. In: Fossil Vertebrates in the Lamone Valley, Romagna Apennines, Field Trip Guidebook (C. De Giuli, Vai G.B. editori), pp. 65-69, Faenza.
13. **Masini F.**, Lovari S., 1988, *Systematics, Phylogenetic Relationships and Dispersal of the Chamois (Rupicapra spp.)*. Quaternary Research, 30, pp. 339-349, San Diego (California).
14. **Masini F.**, Torre D., 1988, *Variazioni di stato nella dinamica delle estinzioni e delle comparse*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 27 (1), pp. 89-95.
15. **Masini F.**, 1989, *Prolagus sorbinii n. sp., a new Ochotonid from the Messinian of Italy*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 28, pp. 295-306.
16. **Masini F.**, Kotsakis T., 1989, *Late Turolian Bats from Brisighella*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 28, pp. 281-286.
17. **Masini F.**, Thomas H., 1989, *Samotragus occidentalis n. sp., a new bovid from the Late Messinian of Italy*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 28, pp. 307-316.
18. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., 1990, *Differences in the first and last occurrence patterns of the Late Neogene Muroidea of Europe*. Paléobiologie Continentale, pp. 259-267, Montpellier.
19. De Giuli C., **Masini F.**, Torre D., 1990, *Island endemisms in the Eastern Mediterranean mammalian paleofaunas: radiation patterns in the Gargano paleo-archipelago*. Atti Accademia Nazionale dei Lincei, 85, pp. 247-262.
20. **Masini F.**, Torre D., 1990, *Large Mammals Dispersal Events at the beginning of the Villafranchian*. In: 'European Neogene Mammal Chronology', Lindsay E., V. Fahlbusch and P. Mein (ed). pp. 131-138, Plenum Press, New York.
21. **Masini F.**, Torre D., 1990, *Review of the Villafranchian Arviculoids of Italy*. Geologica Romana, 26 (1987), pp. 127-133.
22. Rook L., **Masini F.**, 1990, *Prolagus from the Upper Valdarno (Faunal associations of the Olivola and Tasso Units, Upper Villafranchian)*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 29(3), pp. 357-360, Modena.
23. **Masini F.**, 1991, *L'association à mammifères des dépôts de Visogliano*. In: Cattani L., Cremaschi M., Ferraris M.R., Mallegni F., Masini F., Scola V., Tozzi C.: Le Gisement du Pléistocène Moyen de Visogliano (Trieste), Restes Humaines, Industries, Environnement. L'Anthropologie, 95, pp. 9-36, Parigi.
24. **Masini F.** & Santini G., 1991, *Microtus (Allophaiomys) from Cava Pirro (Apricena, Gargano) and other Italian localities*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 30, pp. 355-380, Modena.
25. Sala B., **Masini F.**, Ficcarelli G., Rook L., & Torre D., 1992, *Mammal dispersal events in the Middle and Late Pleistocene of Italy and western Europe*. Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 153: pp. 59-68.
26. Torre D., Ficcarelli G., **Masini F.**, Rook L., Sala B., 1992, *Mammal dispersal events in the early Pleistocene of western Europe*. Courier Forsch. Inst. Senckenberg, 153, pp. 51-58.
27. Zafonte F., **Masini F.**, 1992, *Enamel structure evolution in the first lower molar of the endemic murids of the genus Microtia (Pliocene, Gargano, Italy)*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 31, pp. 355-349, Modena.
28. Abbazzi L., **Masini F.**, Torre D., 1993, *Evolutionary patterns in the first lower molar of the endemic murid Microtia*. Quaternary International, 19, pp. 63-70, Pergamon Press, U.K.
29. Feijar O., Blasetti A., Calderoni G., Coltorti M., Ficcarelli G., **Masini F.**, Rook L., Torre D., 1993, *New finds of Cricetids in Northern Ecuador*. Doc. Lab. Géol. Lyon, 125, pp. 151-167.
30. **Masini F.** & Rook L., 1993, *Hystrix primigenia (Mammalia, Rodentia) from the late Messinian of the Monticino gypsum quarry (Faenza, Italy)*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 32(2), pp. 79-87, Modena.
31. Rook L. & **Masini F.**, 1994, *Oryctopus cf. gaudryi (Mammalia Tubulidentata) from the late Messinian of the Monticino quarry (Faenza, Italy)*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 33 (3), pp. 369-373, Modena.
32. Sala B., **Masini F.** & Torre D., 1994, *Villanyian arviculoids from Rivoli Veronese, a karst fissure in the Adige Valley North-eastern Italy*. **Bollettino della Società Paleontologica Italiana**, 33(1), pp. 2-11, Modena.
33. Abbazzi L., Benvenuti M., Rook L. & **Masini F.**, 1995, *Biochronology of the Mugello intermountain basin (northern Apennines, Italy)*. Il Quaternario, 8(1), pp. 5-10.
34. **Masini F.**, 1995, *Mammiferi terrestri Quaternari dall'Italia Centrale e dalla Sicilia*. In Pacciarelli M, Vai G.B. (a cura di): I musei Civici di Imola: La Collezione Scarabelli - I. Geologia, pp. 366-369, Caselecchio (Bologna).
35. **Masini F.**, Abbazzi L., Ferretti M., Mazza P., 1995, *Fauna a Mammiferi dalle 'Sabbie Gialle' quaternarie di Imola*. In Pacciarelli M, Vai G.B. (a cura di): I musei Civici di Imola: La Collezione Scarabelli - I. Geologia, pp. 314-326 Caselecchio. (Bologna).
36. **Masini F.**, Ficcarelli G. Torre D., 1995, *Late Villafranchian and the earliest Galerian mammal Faunas from some intermontane basins of north-central Italy*. Memorie Società Geologica Italiana, 48(1994), pp. 381-389.
37. **Masini F.**, Sala B., Vorlicek P.A., 1995, *Late Villafranchian Mammals from a karst fissure at Alonte (Berici Hills, Vicenza, Northern Italy)*. Il Quaternario, 8(2), pp. 443-448.
38. Mezzabotta C., **Masini F.** & Torre D., 1995, *Microtus (Tyrrhenicola) henseli, endemic fossil vole from Pleistocene and Holocene localities of Sardinia and Corsica: evolutionary pattern and biochronological meaning*. Bollettino Società Paleontologica Italiana., 34(2), pp. 81-104, Modena
39. Abbazzi L., Benvenuti M., Boschian G., Dominici S., **Masini F.**, Mezzabotta C., Piccini L., Rook L., Valleri G., Torre D., 1996, *Revision of the Neogene and Pleistocene of the Gargano region (Apulia, Italy). The marine and continental successions and the mammal faunas assemblages in an area between Apricena and Poggio Imperiale (Foggia)*. Memorie della Società Geologica Italiana, 51, pp. 383-402.
40. Abbazzi L., Delgado Huertas A., Iacumin P., Longinelli A., Ficcarelli G., **Masini F.**, Torre D., 1996, *Mammal changes and isotopic biogeochemistry. An interdisciplinary approach to climatic-environmental reconstructions at the last Pleniglacial/ Late Glacial transition in the Paglicci Cave section (Gargano Apulia, SE Italy)* Il Quaternario. 9(2) pp. 573-580.
41. Ficcarelli G., **Masini F.**, Torre D., Mazza P., 1996, *The mammals of the latest Villafranchian in Italy*. In: Turner C. (ed.): The early Middle Pleistocene in Europe, pp. 263-272, Balkema, Rotterdam.
42. Gentili S., Abbazzi L., **Masini F.**, Ambrosetti P., Argenti P., Torre D., 1996, *Voles from the early Pleistocene of Pietrafitta (central Italy, Perugia)*. Acta Zoologica Cracoviensis, 39(1) pp. 185-199.
43. Mezzabotta C. & **Masini F.**, 1996, *Influences of climatic environmental variations at the late Pleistocene - Holocene transition on the vole Microtus (Tyrrhenicola) henseli*. Il Quaternario. 9(2), pp. 721-724.

44. Mezzabotta C., **Masini F.** & Torre D., 1996, *Evolution of the first lower molar M1 in the endemic fossil vole Microtus (Tyrrhenicola) henseli (Arvicolidae, Rodentia, Mammalia), from Pleistocene and Holocene localities of Sardinia and Corsica*. Acta Zoologica Cracoviensia, 39(1), pp. 357-372.
45. Torre D., Abbazzi L., Ficcarelli G., **Masini F.**, Mezzabotta C., Rook L., 1996, *Changes in mammal assemblages during the Late-Glacial earliest Holocene*. Il Quaternario, 9(2), pp. 551-560.
46. Torre D., Albianelli A., Bertini A., Ficcarelli G., **Masini F.**, Napoleone G., 1996, *Paleomagnetic calibration of Plio-Pleistocene mammals localities in central Italy*. Acta Zoologica Cracoviensia, 39(1), pp. 559-570.
47. Abbazzi L., Albianelli A., Ambrosetti P., Argenti P., Basilici G., Bertini A., Gentili S., **Masini F.**, Napoleone G., Pontini M.R., 1997, *Paleontological and sedimentological record in Pliocene distal alluvial fan deposits at Cava Toppetti (Todi, Central Italy)*. Bollettino Società Paleontologica Italiana, 36(1-2), pp. 5-22.
48. Abbazzi L., **Masini F.**, 1997, *Megaceroides solilhacus and other deer from the middle Pleistocene site of Isernia La Pineta (Molise, Italy)*. Bollettino Società Paleontologica Italiana, 35(2), pp. 213-227.
49. Bonfiglio L., Insacco G., Marra A.C., **Masini F.**, 1997, *Large and small mammals, amphibians and reptiles from a new fissure filling deposit of the Hyblean Plateau (South Eastern Sicily)*. Bollettino Società Paleontologica Italiana, 36(1-2), pp. 97-122.
50. Fanfani F. & **Masini F.**, 1997, *Insectivores (Mammalia) from Rivoli Veronese al Late Villanyan site in Northeastern Italy*. Bollettino Società Paleontologica Italiana, 36(3), pp. 367-380, Modena.
51. Ficcarelli G., Abbazzi L., Albianelli A., Bertini A., Coltorti M., Magnatti M., **Masini F.**, Mazza P., Napoleone G., Rook L., Rustioni M. & Torre D., 1997, *Cesi, an early Middle Pleistocene site in the Colfiorito Basin (Umbro Marchean Apennine) central Italy*. Journal of Quaternary Science, 12(6), pp. 507-518.
52. Gliozzi E., Abbazzi L., Argenti P., Azzaroli A., Caloi L., Capasso Barbato L., di Stefano G., Esu D., Ficcarelli G., Girotti O., Kotsakis T., **Masini F.**, Mazza P., Mezzabotta C., Palombo M.R., Petronio C., Rook L., Sala B., Sardella R., Zanalda E. & Torre D., 1997, *Biochronology of selected Mammals, Molluscs and Ostracods from the Middle Pliocene to the Late Pleistocene in Italy. The state of the art*. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 103(3), pp. 369-388, Milano.
53. **Masini F.**, Abbazzi L., 1997, *L'associazione di mammiferi della Grotta di Castelcivita*. In Gambassini P. (a cura di) II Paleolitico della Grotta di Castelcivita, cultura e ambiente. Materiae, 5, pp. 33-57, Ed. Electa, Napoli.
54. Napoleone G., Fumanal M.D., **Masini F.**, Abbazzi L., Cassoli P.F., Tagliacozzo A., Castelletti L., Maspero A. & P. Gambassini. 1997, *Sintesi delle conclusioni* In.: Gambassini P. (a cura di), II Paleolitico della Grotta di Castelcivita, cultura e Ambiente. Materiae, 5, pp. 147-151, Ed. Electa, Napoli.
55. Abbazzi L., & **Masini F.**, 1998, *L'association faunistique du sondage 'F'a la Grotta Grande de Scario*. In: Ronchitelli A., Structures d'habitat dans la Grotta Grande de Scario (S.Giovanni a Piro, Salerno-Italie). Proceedings of the XIII International Congress of Prehistoric and protostoric sciences, Forlì, Italia. 2nd Section, pp. 153-163.
56. Abbazzi L., **Masini F.**, Ficcarelli G., Torre D., 1998, *Arvicolid finds (Rodentia Mammalia) from the Early Galerian of Colle Curti (Umbro Marchean Apennines, Central Italy)*. Acta zoologica Cracoviensia, 41(1), pp. 133-142.
57. Agnesi V., Macaluso T., **Masini F.**, 1998, *L'ambiente e il clima della Sicilia nell'ultimo milione di anni*. In AA.VV. 'Prima Sicilia. Alle origini della società siciliana', I° vol., pp. 31-56. Ediprint, Siracusa
58. Lippi P., **Masini F.**, Maul L., Abbazzi L., 1998, *Evolutionary changes of enamel differentiation in Pleistocene Mediterranean and Middle European populations of genus Microtus (Rodentia, Arvicolidae)*. In: Martin R.A. & Tesakov A. (eds), The early evolution of *Microtus*. Paludicola, 1(1), pp. 50-61, Penfield (N.Y.)
59. **Masini F.**, Abbazzi L., Sala B., Torre D., 1998, *Review and new finds Microtus (Allophaiomys) (Rodentia, Arvicolidae) from the Early Pleistocene of the Italian Peninsula*. In: Martin R.A. & Tesakov A. (eds), The early evolution of *Microtus*. Paludicola, 1(1), pp. 78-90, Penfield (N.Y.)
60. **Masini F.**, Sarà M., 1998, *Asoriculus burgioi sp.nov. (Soricidae, Mammalia) from the Monte Pellegrino faunal Complex (Sicily)*. Acta zoologica Cracoviensia, 41(1), pp. 111-124.
61. Maul L., **Masini F.**, Abbazzi L., Turner A., 1998, *The use of different morphometric data for absolute age calibration of some South and Middle European arvicolid populations*. Palaeontographia Italica, 85, pp. 111-151.
62. Maul L., **Masini F.**, Abbazzi L., Turner A., 1998, *Geochronometric application of evolutionary trends in the dentition of fossil Arvicolidae*. In: van Kohlfschoten T. & Gibbard P.L. (eds.) The Dawn of the Quaternary. Proceedings of the SEQS-EuroMam symposium 1996. Mededeelingen Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, 60, pp. 565-572.
63. Ronchitelli A., Abbazzi L., Accorsi C.A., Bandini Mazzanti M., Bernardi M., **Masini F.**, Mercuri A., Mezzabotta C., Rook L., 1998, *The Grotta Grande of Scario (Salerno, Southern Italy): stratigraphy, archaeological finds, pollen and mammals*. Proceedings First International Congress "Science and Technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin." Catania e Siracusa 1995. Luxograph ed., Palermo, pp. 1529-1535.
64. Sardella R., Abbazzi L., Argenti P., Azzaroli A., Caloi L., Capasso Barbato L., Di Stefano G., Esu D., Ficcarelli G., Gliozzi E., Kotsakis T., **Masini F.**, Mazza P., Mezzabotta C., Palombo M.R., Petronio C., Rook L., Sala B., & Torre D., 1998, *Mammal faunal turnover in Italy from the Middle Pliocene to the Holocene*. In: van Kohlfschoten T. & Gibbard P.L. (eds.) "The Dawn of the Quaternary". Proceedings of the SEQS-EuroMam symposium 1996. Mededeelingen Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, 60, pp. 499-512.
65. Di Maggio, C., Incandela A., **Masini F.**, Petruso D., Renda P., Simonelli C., Boschian G., 1999, *Oscillazioni eustatiche, biocronologia dei depositi continentali quaternari e neotettonica nella Sicilia Nord - Occidentale (Penisola di San Vito Lo Capo - Trapani)*. Il Quaternario, 12(1), pp. 25-50.
66. **Masini F.**, Della Valle R.G., Abbazzi L., Maul L., 1999, *Un modello per le dinamiche evolutive in paleobiologia*. Systema Naturae, vol. 2, pp. 135-169, peQuod Edizioni, Ancona, ISBN 88 87418 19 5
67. Abbazzi L., Fanfani F., Ferretti M.P., Rook L., Cattani L., **Masini F.**, Mallegni F., Negrino F., & Tozzi C., 2000, *New Human Remains of Archaic Homo sapiens and Lower Palaeolithic Industries from Visogliano (Dusino Aurisina, Trieste, Italy)*. Journal of Archaeological Science, 27, pp. 1173-1186. Academic Press.
68. Agnesi V., Di Maggio C., Macaluso T., **Masini F.**, Petruso D., Simonelli C., 2000, *Quaternary Environmental - climatic changes in Sicily*. Memorie della Società Geologica Italiana, 55, pp. 339-344.

69. Bonfiglio L., Marra A.C. & **Masini F.**, 2000, *The contribution of Quaternary vertebrates to the paleoenvironmental and paleoclimatological reconstructions in Sicily*. In Hart, M.B. (ed) Climates: Past and Present. Geological Society of London, Special Publications, 181, pp. 171-184.
70. Abbazzi L., Bonfiglio L., Marra A.C., **Masini F.**, 2001, *A revision of medium and small sized deer from the Middle and Late Pleistocene of Calabria and Sicily*. Bollettino Società Paleontologica Italiana., 40(2), pp.115-126.
71. Bonfiglio L., Mangano A., Marra A.C., **Masini F.**, 2001, *A new late Pleistocene vertebrate faunal complex from Sicily (S. Teodoro cave, North-Eastern Sicily, Italy)*. Boll. Soc. Pal. It., 40(2), pp.149-158.
72. Bonfiglio L., Marra A.C., F., **Masini F.**, Petruso D., 2001, *Depositi a vertebrati e ambienti costieri pleistocenici della Sicilia e della Calabria meridionale*. Atti del congresso "Biogeografia degli ambienti costieri". Biogeographia, 26, pp. 12 -22.
73. Torre D., Abbazzi L., Bertini A., Fanfani F., Ficcarelli G., **Masini F.**, Mazza P., Rook L., 2001, *Structural changes in Italian Late Pliocene – Pleistocene large mammal assemblages*. Bollettino della Società Paleontologica Italiana, 40(2), pp. 303-306.
74. Bonfiglio L., Marra A. C., **Masini F.**, Pavia M., Petruso D. 2002, *Pleistocene faunas of Sicily: a review*. In : W. Waldren and J.A. Ensenyat (Eds.) "World Islands Prehistory". BAR International Series. 1095, pp. 444-450.
75. Bonfiglio L., Mangano G., Marra A.C., **Masini F.**, Pavia M., Petruso D. (2002). *Pleistocene Calabrian and Sicilian bioprovinces*. Geobios. vol. 35, pp. 29-39 ISSN: 0016-6995.
76. Cottignoli A., Boschian G., Di Maggio C., **Masini F.**, Petruso D., 2002, *Pedostratigraphic Notes on the middle – late Pleistocene of Capo San Vito Peninsula (NW Sicily)*. Il Quaternario, 15(1), 89-98.
77. **Masini F.**, Bonfiglio L., Petruso D., Marra A.C., F., Abbazzi L., Fanfani F., Torre D., 2002, *The role of coastal areas in the Neogene - Quaternary mammal island populations of the Central Mediterranean*, Biogeographia, 26, pp. 165 -189
78. **Masini F.**, Bonfiglio L., Abbazzi, L., Delfino M., Fanfani F., Ferretti M., Kotsakis A., Petruso D., Marra A.C., Torre D., 2002 *Vertebrate assemblages of central-western Mediterranean islands during the Pliocene and Quaternary: reflecting on extinction events*. W. Waldren and J.A. Ensenyat (Eds.) "World Islands Prehistory". BAR International Series 1095, 437-443.
79. Bonfiglio L., Di Maggio C., Marra A.C., **Masini F.**, Petruso D., 2003, *Bio-chronology of Pleistocene vertebrate faunas of Sicily and correlation of vertebrate bearing deposits with marine deposits*. Il Quaternario, 16 (1 bis), pp. 107-114. 6.
80. Kotsakis T., Abbazzi L., Angelone C., Argenti P., Barisone G., Fanfani F., **Masini F.**, 2003. *Plio-Pleistocene biogeography of Italian mainland Micromammals*. Deinsea, 10, pp. 313-336. ISSN: 0923-9308.
81. Bonfiglio L., Agnesi V., **Masini F.**, Di Maggio C. 2004. *Itinerary for Excursion B07*. In: Bonfiglio L., Agnesi V., Masini F. Di Maggio C. (a cura di) *Quaternary eustatic fluctuations and biochronology of vertebrate-bearing deposits correlated with marine terraces in Sicily*. 32nd International Geological Congress, Field Trip Guidebook - pre congress, vol.1, pp. 3-8. ROMA: APAT.
82. Bonfiglio L., Mangano G., **Masini F.**, Pavia M., Petruso D., Spigo U. 2004. S. Teodoro cave. Stop 2.3. In: Bonfiglio L., Agnesi V., Masini F. Di Maggio C. (a cura di) *Quaternary eustatic fluctuations and biochronology of vertebrate-bearing deposits correlated with marine terraces in Sicily*. (vol. 1 - B07, pp. 3-8). 32nd International Geological Congress, Field Trip Guidebook - pre congress, vol.1, 17-21. ROMA: APAT.
83. **Masini F.**, Petruso D., Di Maggio C., 2004, *Capo San Vito Peninsula (Stops 4.1 – 4.4)*. In: Bonfiglio L., Agnesi V., Masini F. Di Maggio C. (a cura di) *Quaternary eustatic fluctuations and biochronology of vertebrate-bearing deposits correlated with marine terraces in Sicily*. 32nd International Geological Congress, Field Trip Guidebook - pre congress, vol.1, 27-33 ROMA: APAT
84. Bonfiglio L., Insacco G., ManganoG., **Masini F.**, Pavia M., Petruso D., 2005. *La Sicilia*. In: Bonfiglio L. a cura di: *Paleontologia dei Vertebrati in Italia - Evoluzione Biologica, significato ambientale e paleogeografico*. pp. 227-230. I. Verona: Museo Civico di Storia Naturale.
85. Gentili S., **Masini F.**, 2005. *An Outline of Italian Leptobos and a first sight on Leptobos aff. vallisarni from Pietrafitta (Early Pleistocene, Perugia)*. Quaternaire. Hors-Série E. vol. 2, pp. 81-89.
86. **Masini F.**, 2005. *Paesaggi adattativi, innovazioni evolutive e comportamento*. In: La logica dell'evoluzione dei viventi. Spunti di riflessione. (Felicita Scapini Ed.). XII Convegno del Gruppo Italiano di Biologia Evoluzionistica. 18-21 febbraio 2004. Pp. 45-59. 4. Firenze: Firenze University Press .
87. **Masini F.**, Giannini T., Abbazzi L., Fanfani F., Delfino M., Maul L.C., Torre D. 2005. *A late Biharian small vertebrate fauna from the lacustrine succession of San Lorenzo (Santarcangelo Basin, Basilicata, Italy)*. Quaternary International. 131 (2005), pp. 79-93
88. Sabato L., Bertini A., **Masini F.**, Albianelli A., Napoleone G., Pieri P. (2005). *The lower and middle Pleistocene geological record of the San Lorenzo lacustrine succession in the Sant'Arcangelo Basin (Southern Apennines, Italy)*. Quaternary International, 131 (2005), pp. 59-692..
89. **Masini F.**, Abbazzi L., 2006. *A preliminary quantitative taxonomic evaluation of the Pliocene and Pleistocene small mammal record in the Italian Peninsula*. CFS Courier Forschungsinsititut Senckenberg, 256, pp. 201-213 .
90. **Masini F.**, Sala B., 2007. *Large- and small-mammal distribution patterns and chronostratigraphic boundaries from the Late Pliocene to the Middle Pleistocene of the Italian peninsula*. Quaternary International, vol. 160, pp. 43-56.
91. Sala B., **Masini F.**, 2007. *Late Pliocene and Pleistocene small mammal chronology in the Italian peninsula*. Quaternary International, 160, pp. 4-16.
92. Bonfiglio L., Esu D., Mangano G., **Masini F.**, Petruso D., Soligo M., Tuccimei P., 2008. *The Late Pleistocene vertebrate bearing deposits at San Teodoro Cave (North-Eastern Sicily): preliminary data on faunal diversification and chronology*. Quaternary International. 190 (1) pp. 26-37.
93. **Masini F.**, Petruso D., Bonfiglio L., Mangano G., 2008. *Origination and extinction patterns of Mammals in three Central Western Mediterranean Islands in the Late Miocene to Quaternary*. Quaternary International. vol. 182, pp. 63-79.
94. Petruso D., Cusumano, M., Domina, D.. Pavia, M. & **Masini, F.** 2008. *Una valutazione tassonomica quantitativa preliminare della documentazione di vertebrati del Quaternario della Sicilia*. Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. vol.53 – suppl, pp. 189-232.
95. Rinaldi P.M., **Masini F.**, 2009, *New data on the taxonomy of the endemic Myomiminae (Gliridae, Rodentia) from the Late Miocene-Early Pliocene of Gargano (southern Italy) with the description of the new species Stertomys degiulii*, Bollettino della Società Paleontologica Italiana, 48 (3), pp. 189-233.

96. Incarbona, A., Agate, M., Arisco, G., Bonomo, S., Buccheri, G., Di Patti, C., Di Stefano, E.; Greco, A; Madonia, G; **Masini, F.**; Petruso, D; Sineo, L; Sprovieri, R; Surdi, G; Zarcone, G., 2010. *Ambiente e clima della Sicilia durante gli ultimi 20 mila anni. Il Quaternario - Italian Journal of Quaternary Sciences*, 23 (1), pp. 21-35.
97. Incarbona, A., Zarcone, G., Agate, M., Bonomo, S., Di Stefano, E., **Masini, F.**, Russo, F; Sineo, L., 2010. *A multidisciplinary approach to reveal the Sicily Climate and Environment over the last 20 000 years*. Central European Journal of Geosciences, 2 (2), pp. 71-82, DOI [10.2478/V10085-010-0005-8](https://doi.org/10.2478/V10085-010-0005-8)
98. Pavia G., Bertok C., Ciampo G., Di Donato V., Martire L., **Masini F.**, Pavia M., Santangelo N., Taddei Ruggiero E., Zunino M., 2010. *Tectono-sedimentary evolution of the Pliocene to Lower Pleistocene succession of the Apricena-Lesina-Poggio Imperiale quarrying district (western Gargano, southern Italy)*. Italian Journal of Geosciences. (Bollettino Società Geologica Italiana), 129 (1), pp. 132-155., (DOI: 10.3301/IJG.2009.11).
99. **Masini F.**, **Rinaldi P.M.**, Petruso D., Surdi G., 2010. *The Gargano Terre Rosse insular faunas: an overview*. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 116 (3), pp. 421-435.
100. Locatelli E., **Masini, F.**, Petruso, D., Sala B., Surdi, G., 2011, *Osservazioni preliminari sulla tassonomia e la biogeografia di Microtus (Terricola) (Mammalia Rodentia) fossile della Sicilia*. Biogeographia 30, 41-60.
101. Petruso, D., Locatelli, E., Surdi, G., Dalla Valle, C., **Masini, F.**, Sala, B., 2011. *Phylogeny and biogeography of fossil and extant Microtus (Terricola) (Mammalia, Rodentia) of Sicily and the southern Italian peninsula based on current dentalmorphological data*. Quaternary International 243, 192-203
102. Petruso, D., Sarà, M., Surdi, G., **Masini. F.**, 2011, *Le faune a mammiferi della Sicilia tra il Tardoglaciale e l'Olocene*, Biogeographia 30, 27-39
103. Ronchitelli, A., Boscato, P., **Masini, F.**, Petruso, D., Surdi, G., Accorsi, C.A., Torri, P., 2011 *The Grotta Grande of Scario (Salerno, Italy): a spot on the archaeology and the environment during the last interglacial (OIS 5) of the Mediterranean Region*. Quaternary International. 231 (2011) 95 -109.
104. **Masini F.**, Fanfani, F., 2013. *Apulogalerix pusillus nov. gen., nov. sp., the small-sized Galericinae (Erinaceidae, Mammalia) from the "Terre Rosse" fissure filling of the Gargano (Foggia, South-Eastern Italy)*. Geobios 46: 89-104
105. **Masini, F.**, Rinaldi, P.M., Savorelli, A., Pavia, M., 2013. *A new small mammal assemblage from the M013 Terre Rosse fissure filling (Gargano, South-Eastern Italy)*. Geobios 46: 49-61.
106. **Masini, F.**, Palombo, M.R., Rozzi, R., 2013. *A reappraisal of the Early to Middle Pleistocene Italian Bovidae*. Quaternary International 288, 45-62

Comunicazioni a congressi (Abstracts)

Lo scrivente è autore e coautore dei seguenti abstracts di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. Sono riportati i riassunti dall'anno 1994 all'anno 2011

1. Abbazzi I, Benvenuti M, Boschian G., Dominici S., **Masini F.**, Mezzabotta C., Piccini L., Rook L., Valleri G., Torre D., 1994. *Revision of the Neogene and Pleistocene of the Gargano region (Apulia, Italy) The marine and continental successions and the mammal faunas assemblages in an area between Apricena and Poggio Imperiale (Foggia)*. 77° Congresso Società Geologica Italiana "Geologia delle aree di avampaes", Bari, 26-28 Settembre 1994, Volume degli Abstracts, pp. 201-202.
2. **Masini F.** & Sarà M., 1994, *// Nesiotites (Mammalia Soricinae) nel complesso faunistico di Monte Pellegrino (Palermo)*. Poster presentato a: I° Congresso Italiano di Teriologia, Pisa, 27-29 Ottobre 1994.
3. Canu A., Mezzabotta C. & **Masini F.**, 1994, *A statistical contribution to the study of the endemic fossil rodent of Sardinia Microtus (Tyrrhenicola) henseli*. Abstracts del I° Congresso Italiano di Teriologia, Pisa, 27-29 Ottobre 1994.
4. Colucci A., Abbazzi L., & **Masini F.**, 1994, *// genere Pseudodama nel Pleistocene della penisola italiana: un esempio di evoluzione a mosaico*. Abstracts del I° Congresso Italiano di Teriologia, Pisa, 27-29 Ottobre 1994.
5. **Masini F.**, Rook L., Abbazzi L., Ambrosetti P., Azzaroli A., Ficcarelli G., Gentili S., Kotsakis T., Sala B., & Torre D., 1994, *Mammalian faunas of Villafranchian Localities from Italy*. Abstracts Convegno AIQUA-CNR "Il significato del Villafranchiano nelle successioni Plio-Pleistoceniche" Peveragno (CN) 20-24 Giugno 1994.
6. Gentili S., Abbazzi L., **Masini F.**, Ambrosetti P., Argenti P., Torre D., 1996, *Voles from the early Pleistocene of Pietrafitta (central Italy, Perugia)*. Abstracts International Symposium "Neogene and Quaternary Mammals of the Palearctic", Cracovia, 17-21 Maggio 1994.
7. Mezzabotta C. & **Masini F.**, 1994, *Evolution of the first lower molar M/1 of Microtus (Tyrrenicola) henseli (Arvicolidae, Rodentia, Mammalia), endemic fossil vole from Pleistocene and Holocene localities of Sardinia and Corsica*. Abstracts International Symposium "Neogene and Quaternary Mammals of the Palearctic", Cracovia, 17-21 Maggio 1994.
8. Torre D., Albianelli A., Bertini A., Ficcarelli G., **Masini F.**, Napoleone G., 1994, *Paleomagnetic calibration of Plio-Pleistocene mammals localities in central Italy*. Acta Zoologica. Abstracts International Symposium 'Neogene and Quaternary Mammals of the Palearctic': Cracovia 17-21 Maggio 1994.

9. Rook L., Ficcarelli G., Kotsakis T., **Masini F.**, Torre D., 1995, *The Messinian Mammal faunas from Italy and their Paleobiogeographical implications*. Abstracts X congress IUGS R.C.M.N.S, Bucarest, 4-9 Settembre 1995., Romanian Journal of Stratigraphy, 76(7), pp.167-168, Bucarest.
10. Torre D., Ficcarelli G., Rook L., **Masini F.**, Mazza P. Sirotti G., 1995, *Preliminary observations on the paleobiogeography of the central Mediterranean during the Late Miocene*. Abstracts International conference on the Biotic ad Climatic effects of the Messinian events on the circum - Mediterranean. Bengasi, 14-18 Gennaio 1995.
11. Sardella R., Abbazzi L., Argenti P., Azzaroli A., Caloi L., Capasso Barbato L., Di Stefano G., Esu D., Ficcarelli G., Gliozzi E., Kotsakis T., **Masini F.**, Mazza P., Mezzabotta C., Palombo M.R., Petronio C., Rook L., Sala B., & Torre D., 1996, *Mammal faunal turnover in Italy from the Middle Pliocene to the Holocene*. Comunicato a: SEQS-EuroMam symposium "The Dawn of the Quaternary" Kerkrade (Olanda) Giugno 1996, Abstract volume
12. Maul L., **Masini F.**, Abbazzi L., Turner A., 1996, *Geochronometric application of evolutionary trends in the dentition of fossil Arvicolidae*. Comunicato a: SEQS-EuroMam symposium "The Dawn of the Quaternary" Kerkrade (Olanda) Giugno 1996, Abstract volume.
13. Abbazzi L., Delgado Huertas A., Iacumin P., Longinelli A., Ficcarelli G., **Masini F.**, Torre D., 1996, *Climatic-environmental variations and Mammal changes in the Gargano area (Southern Italy) during the last Pleniglacial / Late Glacial transition*. Comunicato a: AIQUA-MTNS Conference, "Late-Glacial and early Holocene climatic and environmental changes in Italy", Trento Italy, 7-9 febbraio 1996
14. Mezzabotta C. & **Masini F.**, 1996, *Influences of climatic environmental variations at the late Pleistocene - Holocene transition on the vole Microtus (Tyrrenicola) henseli*. Comunicato a: AIQUA-MTNS Conference "Late-Glacial and early Holocene climatic and environmental changes in Italy", Trento, 7-9 febbraio 1996.
15. Torre D Abbazzi L., Ficcarelli G., **Masini F.**, Mezzabotta C., Rook L., 1996, *Changes in mammal assemblages during the Late-Glacial earliest Holocene*. Poster session: AIQUA-MTNS Conference, "Late-Glacial and early Holocene climatic and environmental changes in Italy". Trento, 7-9 febbraio 1996 Abstract volume. p.160.
16. Abbazzi L., Albianelli A., Ambrosetti P., Argenti P., Basilici G., Bertini A., Gentili S., **Masini F.**, Napoleone G., Pontini M.R., 1996, *Paleontological and sedimentologocal record in Pliocene distal alluvial fan deposits at Cava Toppetti (Todi, Central Italy)*. XIII Convegno della Società Paleontologica Italiana, Parma, 10-13 Settembre 1996. Abstracts :1-2.
17. Bonfiglio L., Delfino M., Insacco G., Marra A.C., Masini F., 1996, *Large and small mammals, amphibians and reptiles from a new fissure filling deposit of the Hyblean Plateau (South Eastern Sicily)*. XIII Convegno della Società Paleontologica Italiana, Parma, 10-13 Settembre 1996. Abstracts :25.
18. Bonfiglio L., Marra A.C. & **Masini F.**, 1997, *The contribution of Quaternary vertebrates to the paleoenvironmental and paleoclimatic reconstructions in Sicily*. International Congress Europal, Vienna, 9-13 Luglio 1997, Abstract book.
19. **Masini F.**, Lippi P., Maul L., Abbazzi L., 1997, *Evolutionary changes of enamel differentiation in Mediterranean and Central European populations of Microtus*. INQUA- SEQS EuroMam intern. Workshop "Origin, Evolution, Systematics, Stratigraphical and Geographical Range of *Allophaiomys* (Rodentia Arvicolineae)" Mosca, 22-26 sett 1997. Abstract Volume, p. 19
20. **Masini F.**, Abbazzi L., Lippi P., Sala B., Torre D., 1997, *Microtus (Allophaiomys) from the Italian Peninsula: a review, new finds and open questions*. INQUA- SEQS EuroMam intern. Workshop "Origin, Evolution, Systematics, Stratigraphical and Geographical Range of *Allophaiomys* (Rodentia Arvicolineae)" Mosca, 22-26 sett 1997. Abstract Volume, p. 21
21. Agnesi V., Di Maggio C., Macaluso T., **Masini F.**, Petruso D., Simonelli C., 1998, *Contributi Alla Conoscenza delle variazioni Climatico-Ambientali nel Quaternario della Sicilia*. 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana "La Sicilia, Un laboratorio naturale nel Mediterraneo", Palermo , 21-23 settembre 1998. Atti vol. A, pp.39-40, Palermo.
22. Bonfiglio L., Mangano G., Marra A.C., Maschenko E., **Masini F.**, 1998, *New excavation in the Pleistocene Mammal Bearing Deposits of the S. Teodoro Cave in the Island of Sicily (Italy)* - Russian Branch of European Anthropological association, First International Conference: "Race: mislead or not?", Abstract book, pp. 31-32
23. Fanfani F., **Masini F.**, 1998, *Late Neogene endemic moon rats (Erinaceidae, Tribe Galericini) from the Apulo-Dalmatic paleo - archipelago (Gargano, Promontory, South-Eastern Italy)*. Comunicato a: Euro-American Mammal Congress: "Challenges in Holarctic Mammalogy". Universidad de Santiago de Compostela, Spain, July 20-24, 1998. Session 6 - Oral communication n. 604
24. **Masini F.**, Della Valle R.G., Abbazzi L., Maul L., 1998, *Quantitative modelling of evolutionary dynamics in fossil voles (Microtus, Arvicolidae, Rodentia)*. Comunicato a: Euro-American Mammal Congress: "Challenges in Holarctic Mammalogy". Universidad de Santiago de Compostela, Spain, July 20-24, 1998. Poster session 6 - Poster n. 637
25. Maul L., **Masini F.**, Abbazzi L., Turner A., 1998, *Rates of dental evolution in Arvicolids. Inferences for evolution, stratigraphy and taxonomy*. Comunicato a: Euro-American Mammal Congress: "Challenges in Holarctic Mammalogy". Universidad de Santiago de Compostela, Spain, July 20-24, 1998. Poster session 6 - Poster n. 538
26. Sabato L., Bertini A., **Masini F.**, Albianelli A., Napoleone G., 1998, *A lower Middle Pleistocene Lacustrine sequence in the Sant'Arcangelo Piggyback Basin (Southern Italy)*. IAS 15th International Sedimentological Congress, Luglio 1998, Alicante Spain. Abstract Volume, pp.678-679.
27. **Masini F.**, Della Valle R., Abbazzi L., Maul L., 1999, *L'ottimizzazione dei caratteri evolutivi viene raggiunta tramite un decadimento esponenziale ? L'evoluzione del genere Microtus*. 7° Incontro Italiano di Biologia Evolutiva. "Evoluzione degli animali, evoluzione delle piante, evoluzione dei micro -organismi: strategie a confronto". Firenze 11-13 Febbraio 1999. Riassunti, pp. 29-33. <http://www.area.fi.cnr.it/eventi/bioevol/masini.htm>
28. **Masini F.**, Della Valle R. G., Abbazzi L., Maul L., 1999, *Is optimisation of adaptive characters acquired by exponential decay? The evolution of Microtus (Mammalia): a palaeobiological approach*. "Metodi e modelli matematici nello studio dei fenomeni biologici", Levico Terme (Trento) 10-12 maggio 1999 Progetto Strategico CNR. <http://www.science.unitn.it/~arrigoni/abstract.htm>
29. Maul L., **Masini F.**, Abbazzi L., Agustí J., Cuenca-Bescós G., 1999, *Correlation of Plio-Pleistocene arvicolid faunas from Central Europe, Italy and Spain inferred from rates of dental evolution*. INQUA SEQS EuroMam Workshop "The Guadix-Baza Basin (Andalucía, Spain) and the chronostratigraphy of the terrestrial Plio-Pleistocene in Europe". Orce (Granada, Spain) - May 1999, 27

30. Napoleone G., Albianelli A., Bertini A., **Masini F.**, Torre D., 1999, *The present magnetochronologic assessment of the mid Pliocene through mid Pleistocene continental deposits of the Italian peninsula*. INQUA SEQS EuroMam Workshop "The Guadix-Baza Basin (Andalucía, Spain) and the chronostratigraphy of the terrestrial Plio-Pleistocene in Europe". Orce (Granada, Spain) - May 1999, 27-29.
31. **Masini F.**, Abbazzi L., Delfino M., Fanfani F., Ferretti M., Pavia M., Petruso D., Torre D., 2000, *Parallelismi ed evoluzione a mosaico: il dato paleobiologico*. 8° Incontro Italiano di Biologia Evoluzionistica, Torino 10-12 Febbraio 2000. Volume dei riassunti: 21-22.
32. Abbazzi L., Bonfiglio L., Marra A.C., **Masini F.**, 2000, *I cervidi di medio-piccola taglia del Pleistocene Medio e Superiore della Calabria e della Sicilia*. In, AAVV: Paleogeografia del Mediteraneo Centrale dal Miocene al Quaternario. Stato di avanzamento delle ricerche. pp.10-11. Comunicato a: I° Workshop Nazionale di Paleontologia dei Vertebrati. Reggio Calabria, Messina, Acquedolci, San Vito Lo capo. 4-6 Maggio 2000.
33. Bonfiglio L., Mangano G., Marra A.C., **Masini F.**, 2000, *La nuova associazione faunistica della grotta di San Teodoro*. In, AAVV: Paleogeografia del Mediteraneo Centrale dal Miocene al Quaternario. Stato di avanzamento delle ricerche. pp. 9-10. Comunicato a: I° Workshop Nazionale di Paleontologia dei Vertebrati. Reggio Calabria, Messina, Acquedolci, San Vito Lo capo. 4-6 Maggio 2000.
34. Burgio V., Di Patti C., **Masini F.**, Petruso D., Agnesi V., Di Maggio C., 2000, *Depositi a mammiferi quaternari e lineamenti geomorfologici della Penisola di Capo San Vito (Trapani, Sicilia nord occidentale)*. In, AAVV: Guida alle escursioni. pp. 7-14. I° Workshop Nazionale di Paleontologia dei Vertebrati. Reggio Calabria, Messina, Acquedolci, San Vito Lo capo. 4-6 Maggio 2000.
35. Kotasakis T., Abbazzi L., Argenti P., Barisone G., Marcolini F., **Masini F.**, 2000, *Biogeografia dei micromammiferi nel Plio - Quaternario italiano*. In, AAVV: Paleogeografia del Mediteraneo Centrale dal Miocene al Quaternario. Stato di avanzamento delle ricerche. p.27. Comunicato a: I° Workshop Nazionale di Paleontologia dei Vertebrati. Reggio Calabria, Messina, Acquedolci, San Vito Lo capo. 4-6 Maggio 2000
36. **Masini F.**, Petruso D., 2000, *Il contributo dei micromammiferi alle problematiche paleobiogeografiche del Pleistocene Superiore della Sicilia*. In, AAVV: Paleogeografia del Mediteraneo Centrale dal Miocene al Quaternario. Stato di avanzamento delle ricerche. p.12. Comunicato a: I° Workshop Nazionale di Paleontologia dei Vertebrati. Reggio Calabria, Messina, Acquedolci, San Vito Lo capo. 4-6 Maggio 2000.
37. Cottignoli A., Boschian G., Di Maggio C., **Masini F.**, Petruso D., 2000, *Note pedostratigrafiche sul Pleistocene Medio e Superiore della Penisola di Capo San Vito (Sicilia NO)*. Convegno Nazionale "I paleosuoli. Aspetti genetici, Culturali e Applicativi". Siena, Certosa di Pontignano, 9-10 Giugno 2000.
38. Ferretti M.P., Rook L. & **Masini F.** 2000 - *Parallelism in proboscidean evolution*. 5th European Workshop on Vertebrate Paleontology, Karlsruhe 27-06 – 1-07 2000, Abstract volume: 31.
39. **Masini F.**, Abbazzi L., Delfino M., Fanfani F., Ferretti M.P., Pavia M., Petruso D., Torre D. 2000 - *Mosaic and parallel evolution in Palaeobiology*. 5th European Workshop on Vertebrate Paleontology, Karlsruhe, 7.giugno. - 1.luglio.2000. Abstract volume: 51.
40. Gentili S. & **Masini F.**, 2000, *The genus Leptobos in the Italian Peninsula: the finds from Pietrafitta (Early Pleistocene, Perugia)*. Congresso Internazionale "The holarctic ungulates of the Pliocene and Pleistocene" Avignone, 19-22 Settembre 2000, Abstracts.
41. **Masini F.**, Giannini T., Abbazzi L., Fanfani F., Delfino M., Torre D., 2000, *A small mammal fauna from the lacustrine succession of San Lorenzo (Santarcangelo Basin, Basilicata) and remarks on Pleistocene rodent chronology*. INQUA-SEQS 2000 Meeting "The Plio-Pleistocene boundary and the Lower/Middle Pleistocene transition: type areas and sections". Bari, 25-29 sept 2000, Abstracts Volume, Poster Session.
42. Bonfiglio L., Marra A.C., **Masini F.**, Petruso D., 2000, *Depositi a vertebrati e ambienti costieri pleistocenici dell' Sicilia e della Calabria Meridionale*. 23° Congresso della Società Italiana di Biogeografia. "Biogeografia degli ambienti costieri italiani e mediterranei". Cefalù, 3-7 ottobre 2000 Riassunti: 36.
43. **Masini F.**, Bonfiglio L., Petruso D., Marra A.C., F., Abbazzi L., Torre D., 2000, *Il ruolo delle aree costiere nei popolamenti a mammiferi neogenico-quaternari del Mediterraneo*. 23° Congresso della Società Italiana di Biogeografia. "Biogeografia degli ambienti costieri italiani e mediterranei". Cefalù, 3-7 ottobre 2000 Riassunti: 34-35.
44. Della Valle R.G., **Masini F.**, 2001, *Simulazione di Algoritmi Genetici con tasso di mutazione evolvibile*. 9° incontro di studi del Gruppo Italiano di Biologia Evoluzionistica: "Le scienze dell'Evoluzione" Asti, 15-17 Febbraio 2001, Riassunti: 42-43.
45. Bonfiglio L., Marra A.C., **Masini F.**, Pavia M., Petruso D., 2001, *Pleistocene Faunas of Sicily: A Review*. Islands in Prehistory : Conference 2001, Deia, Mallorca, Spain
46. **Masini F.**, Bonfiglio L., Abbazzi L., Ferretti M., Kotsakis T., Petruso D., Torre D., Delfino M., Fanfani F., Marra A.C., Stuart A., 2001, *The Vertebrate Assemblage of Central-Western Mediterranean Insular Domains during the Pliocene and Quaternary: Reflecting on Extinction Events*, Islands in Prehistory : Conference 2001, Deia, Mallorca, Spain
47. **Masini F.**, 2002, *Comportamento e innovazioni evolutive: riflessioni di un paleontologo*. Comunicato a: "Il futuro della biosfera: una sfida per la biologia evolutiva -10° Incontro di studi del gruppo italiano di Biologia Evoluzionistica" Pisa, 26-28 febbraio, 2002. Volume dei riassunti: 22-23.
48. - **Masini F.**, Maul L.C., Abbazzi L., Petruso D., 2003, *Independent Arvicola Lineages in Italy and Central Europe*. European Mammalogy 2003, 4th European Congress of Mammalogy, Brno (Czech Republik), July 29 - August 1, 2003, abstract volume p.164
49. **Masini F.**, Petruso D., Abbazzi L., Delfino M., Rook L., 2003, *Spazio, tempo ed evoluzione negli ambienti insulari : i vertebrati fossili delle isole mediterranee*. Comunicato a: "La vita sulla Terra : origini ed evoluzione -11° Incontro annuale di studi del gruppo italiano di Biologia Evoluzionistica" Asti, 19-21 Febbraio, 2003. Volume dei riassunti: 38-40.
50. Maul L.C., **Masini F.**, 2003, *Common ancestry of selected small mammal taxa: the palaeontological evidence*. European Mammalogy 2003, 4th european Congress of mammalogy, Brno, July 29 - August 1, 2003, abstract volume p.166
51. **Masini F.**, Abbazzi L., 2004. *A preliminary quantitative taxonomic evaluation of the Pliocene and Pleistocene small mammal record in the Italian Peninsula*. Terra Nostra. vol. 2004/2, 164-166. ISSN: 0946-8978
52. **Masini F.**, Abbazzi L. 2004, *I micromammiferi neogenico - quaternari del territorio italiano uno spunto di riflessione sui processi evolutivi*. 12° Incontro annuale di studi del gruppo italiano di Biologia Evoluzionistica. "Domande risposte e ancora domande". Firenze 18-20 febbraio 2004. Volume dei riassunti: 18-20.

53. Paunescu A.C., Maul L.C., **Masini F.**, 2004. *Comparison of evolutionary patterns of Arvicola in Germany, France and Italy*. Terra Nostra., vol. 2004/2, pp. 203-204.
54. **Masini F.**, Sala B., 2004, *Stratigraphic distribution patterns of large and small mammals in the Late Pliocene and Pleistocene of the Italian Peninsula: an integrated approach*. 32nd IGC, Florence 20-28 August 2004 - Scientific Sessions: abstracts (part 2): 1135
55. Sala B., **Masini F.**, 2004, *The Late Pliocene and Pleistocene Small mammal chronology in the Italian Peninsula*. 32nd IGC, Florence 20-28 August 2004 - Scientific Sessions: abstracts (part 2): 1137
56. **Masini F.**, Maul L.C., Petruso D., Abbazzi L., (2005). *An evaluation of the micromammal faunal composition from travertines and other Pleistocene continental fossil sites*. 1st International Symposium on Travertine. Pamukkale (Turkey). Settembre 21-25, 2005: 79.
57. Bonfiglio L., Mangano G., **Masini F.**, Petruso D., 2005. *Migration and extinction patterns in central Western Mediterranean islands*. IX International Mammalogical Congress. Sapporo (Hokkaido, Giappone).31/07 - 05/08. Abstact Book: 101.
58. Bonfiglio L., Esu D., Mangano G., **Masini F.**, Petruso D., Soligo M., Tuccimei P., 2006. *The Late Pleistocene deposits with vertebrates and molluscs at San Teodoro Cave (North-Eastern Sicily): preliminary data on faunal diversification and chronology*. In: Pini R., Ravazzi C. (eds). Inqua Seqs. Quaternary Stratigraphy and Evolution of the Alpine Region in the European and Global Framework. Milano (Italy), 11-15 september. Volume of Abstracts: 71-73.
59. 62 Kotsakis T., Bonfiglio L., **Masini F.**, Petronio C., Sala B., Sardella R., Angelone C., Argenti P., Barisone G., Bassi D., Bedetti C., Bellucci L., Curcio M.T., De Curtis O., Di Canzio E., Govoni L., Grazzi V., Insacco G., Mangano G., Marchetti M., Marcolini F., Pavia M., Petruso D., Piras P., Tata C., 2006. *Faunal changes and palaeobiodiversity of Italian vertebrate assemblages during the last glacial cycles*. In: Simposio internazionale "Giornate di Paleontologia 2006", 8 – 11 giugno 2006, Trieste.. Abstract Book: 48.
60. **Masini F.**, Petruso D., Cusumano M., 2006. *Una valutazione quantitativa della documentazione di vertebrati del Quaternario della Sicilia*. In: Simposio internazionale "Giornate di Paleontologia 2006. 8 – 11 giugno 2006 Trieste.. Abstract Book: 56.
61. **Masini F.**, Sala B., 2006. *Large and small mammal biochronology and chronostratigraphy from the Late Pliocene to the Middle Pleistocene of the Italian peninsula*. In: Pini R., Ravazzi C. (eds). Inqua Seqs. Quaternary Stratigraphy and Evolution of the Alpine Region in the European and Global Framework. Inqua Seqs.. Milano (Italy), 11-15 September. Volume of Abstracts. 68-70.
62. 65 Abbazzi L., **Masini F.**, 2007. *Il capriolo fossile (Capreolus, Mammalia, Arctiodactyla, Cervidae)*. In: Riassunti. Congresso Il Capriolo del Mediterraneo. Monte Sant'Angelo (FG). 25 Maggio 2007. (Volume dei riassunti: 7-8
63. **Masini F.**, Maul L.C., Abbazzi L., Petruso D., 2007. *New data on the morphological variation of extant and fossil European populations of Arvicola (Mammalia, Rodentia)*. In: Hystrix The Italian Journal of Mammalogy. V European Congress of Mammalogy. Siena. 21-26 September 2007. vol. N.S.1 supp.2007: 125.
64. **Masini F.**, Petruso D., Bonfiglio L., Mangano G., 2007. *The effects of Middle – Late Pleistocene climatic change on mammalian diversity in the islands of Sicily and Sardinia*. In: Abstracts. VII Simposio Internazionale di Zoologia. Topos del Collantes (Cuba). 12 -17 Novembre 2007: 120.
65. Petruso D., **Masini F.**, 2007. *I gliridi endemici del Pleistocene Medio della Sicilia*. In: VII Giornate di Paleontologia della Società Paleontologica Italiana. Barzio (Lecco) 6 - 10 Giugno 2007. Volume dei Riassunti: 51bis.
66. Petruso D., **Masini F.**, 2007. *Fossils in Island have still many stories to be told*. Geoitalia 2007. Sesto Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini. 12-14 Settembre. (pp. 1).
67. Petruso D., **Masini F.**, 2007. *Morphometric variability of Holocene-Late Pleistocene Savi vole (Microtus (Terricola) ex gr. savii; Mammalia, Rodentia) from Sicily*. Hystrix the Italian Journal of Mammalogy. V European Congress of Mammalogy. Siena. 21-26 September. Vol. N.S. 2 supp.2007: 394.
68. Rinaldi P.M., **Masini F.**, 2007. *Nuovi dati sui ghiri endemici del Neogene del Gargano*. In: VII Giornate di Paleontologia della Società Paleontologica Italiana. Barzio (Lecco) 6-10 giugno 2007. Volume dei Riassunti.: 56-57.
69. Bonfiglio L., Locatelli E., Mangano G., **Masini F.**, Pavia, M., Petruso D., Sala B., Surdi G., 2008. *I popolamenti faunistici pleistocenici della Sicilia*. XXXVII Congresso Nazionale Italiano Biogeografia Catania, 7-10 ottobre 2008 Riassunti dei Contributi Scientifici: 98
70. Locatelli E., **Masini F.**, Petruso D., Sala B Surdi G., 2008. *La Terricola (Mammalia, Rodentia) fossile della Sicilia: tassonomia e biogeografia*. XXXVII Congresso Nazionale Italiano Biogeografia Catania, 7-10 ottobre 2008 Riassunti dei Contributi Scientifici: 27
71. **Masini F.**, Petruso D., Surdi G., 2008. *Isole e Clima nel Quaternario: I mammiferi fossili della Sicilia e della Sardegna*. Giornate di Paleontologia. Simposio della Società Paleontologica Italiana. Accademia dei Fisiocritici, 9-13 Settembre 2008, Siena. Riassunti dei Lavori: 87-89.
72. Petruso D., Sarà M., Surdi G., **Masini F.**, 2008. *Le faune a mammiferi della Sicilia tra il Tardoglaciale e L'Olocene*. XXXVII Congresso Nazionale Italiano Biogeografia Catania, 7-10 ottobre 2008 Riassunti dei Contributi Scientifici: 106
73. Ronchitelli, A., Boscato, P., **Masini, F.**, Petruso, D., Surdi, G., Accorsi, C.A., Torri, P., 2008. *The Grotta Grande of Scario (Salerno, Italy): a spot on the archaeology and the environment during the last interglacial (OIS 5) of the Mediterranean Region*.INQUA-SEQS Subcommission on European Quaternary Stratigraphy Differences and similarities in Quaternary Stratigraphy between Atlantic and continental Europe. 22-27 September, 2008, Rennes, France Conference Abstracts: 46-35.
74. Bonfiglio, L., Locatelli, E., Mangano, G., **Masini, F.**, Pavia, M., Petruso, D; Sala, B., Surdi, G, 2009. *Vertebrate biological events and Pleistocene biogeographic history of Sicily*. International Conference on Vertebrate Palaeobiogeography and continental bridges across Tethys, Mesogeia, and Mediterranean Sea . 28 – 29 September 2009, Bologna, Italia. Abstract Book, 13-16.
75. Dalla Valle, C; Locatelli, E; Sala, B; **Masini, F.**, Petruso, D; Surdi, G, 2009, *Pylogenetic history and biogeographic aspects of fossil and extant Terricola (Mammalia, Rodentia) of Southern Italy: a case study*, 2009 SEQS Annual Congress. The Quaternary of southern Spain: a bridge between Africa and the Alpine Domain. Orce and Lucena (Granada) Spain, September 28 – October 3. Abstract Volume and Fieldtrip Guide, 78-79
76. **Masini F.**, Rinaldi P.M., Petruso D., Surdi G., 2009. *Le faune insulari delle "Terre Rosse" del Gargano: una Panoramica*. Giornate di Paleontologia 2009. Apricena, 28-31 Maggio 2009. Volume dei Riassunti: 22.

77. **Masini, F.**, Petruso, D., Palombo M.R., Sala B., Surdi, G., 2009. *The Mammalian successions of Sicily and Sardinia: a tentative of correlation with the biochronological frame of the Italian peninsula.* 13 Congress RCMNS, 2 – 6 Sept. 2009, Naples Italy. Abstract Book, Acta Naturalia de L'Ateneo Parmense, vol 45 (1/4): 302-303
78. **Masini, F.**, Petruso, D; Surdi, G, 2009. *Islands, faunas and palaeogeography. The use of insular vertebrates in palaeogeographic reconstructions.* International Conference on Vertebrate Palaeobiogeography and continental bridges across Tethys, Mesogea, and Mediterranean Sea . Bologna, 28 – 29 September 2009 Italia. Abstract Book, 53-56.
79. Mazza, P., Delfino, M., Ostende Hoek, L.W., **Masini, F.**, Pavia., M., Rinaldi, P.M., Rustioni M., 2009, *How, when and where from of the Abruzzo-Apulian palaeofauna.* International Conference on Vertebrate Palaeobiogeography and continental bridges across Tethys, Mesogea, and Mediterranean Sea . Bologna, 28 – 29 September 2009 Italia. Abstract Book, 57-60.
80. Petruso, D., Surdi, G., **Masini, F.**, Accorsi, C.A., Boscato, P., Torri, P. & Ronchitelli, A., 2009. *Nuovi dati sulla Grotta Grande di Scario (Salerno Italia): l'associazione a micromammiferi pre-eemiana del Settore C.* Giornate di Paleontologia 2009. Apricena, 28-31 Maggio 2009. Volume dei Riassunti: 26.
81. Surdi, G., Boscato, P., **Masini, F.**, Petruso, D., Accorsi, C.A., Torri, P. & Ronchitelli, A., 2009. *Grotta Grande di Scario (Salerno Italia): variazioni ambientali e archeologia durante l'ultimo interglaciale (MIS5).* Giornate di Paleontologia 2009. Apricena, 28-31 Maggio 2009. Volume dei Riassunti: 55.
82. **Masini F.**, Rinaldi P.M., Savorelli A., Pavia M., 2011 *A new small mammal assemblage from the Pirro 12 "Terre Rosse" fissure filling (Gargano, Southeastern Italy)* Neogene Park R.C.M.N.S. Interim Colloquium Scontrone (L'Aquila), 1-3 March 2011: Vertebrate Migration in the Mediterranean and Parahetsys. Carnevale G., Patacca E. Scandone P. eds, Abstract Book: 54-55.
83. **Masini F.**, & Fanfani F., 2011 - *The Small Sized Galericini from F32 "Terre Rosse" fissure filling (Gargano, Southeastern Italy) and its biochronological implications.* 2011. Neogene Park R.C.M.N.S. Interim Colloquium, Scontrone (L'Aquila), 1-3 March 2011: Vertebrate Migration in the Mediterranean and Parahetsys. Carnevale G., Patacca E. Scandone P. eds, Abstract Book: 52-53
84. Mazza P., Lovari S., **Masini F.**, Massetti M., Rustioni M.- 2011-Land mammal colonisation of islands is a multifactorial product; a critic to the unwise use of models. Neogene Park R.C.M.N.S. Interim Colloquium, Scontrone (L'Aquila), 1-3 March 2011: Vertebrate Migration in the Mediterranean and Parahetsys. Carnevale G., Patacca E. Scandone P. eds, Abstract Book: 60
85. Rinaldi P.M.& **Masini F.**,2011 *Phylogenetic relationships of genus Stertomys (Gliridae) from the "Terre Rosse" fissure filling (Gargano, Apulia.* R.C.M.N.S. Interim Colloquium Neogene Park: Vertebrate Migration in the Mediterranean and Parahetsys. Scontrone (L'Aquila), 1-3 March 2011. Carnevale G., Patacca E. Scandone P. eds, Abstract Book::82

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Lo scrivente nel corso della sua attività formativa e lavorativa presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e il Dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, e tramite numerose collaborazioni in ambito nazionale e internazionale, ha acquistato un solido bagaglio di cultura e di esperienza in vari settori delle Scienze della Terra, (stratigrafico, paleoecologico, paleoclimatico).

L'attività di ricerca è focalizzata prevalentemente nel campo della paleontologia dei vertebrati e riguarda gli aspetti sistematici, evolutivi, paleogeografici, stratigrafici, biocronologici, e paleoambientali dei mammiferi dal Miocene superiore all'Olocene.

L'attività di ricerca, si è svolta anche tramite estese collaborazioni con zoologi, archeologi, biostratigrafi, palinologi ed ha assunto frequentemente l'impostazione interdisciplinare necessaria per affrontare fenomeni, eventi e processi che coinvolgono la dimensione temporale delle interazioni fra sistemi complessi come la biosfera, litosfera, idrosfera, atmosfera e criosfera.

Lo scrivente ha una lunga esperienza di ricerca nel campo della biocronologia a mammiferi delle terre emerse, nella applicazione della paleontologia dei vertebrati allo studio stratigrafico in bacini lacustri e alle ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche in depositi di grotta e in siti di occupazione umana. In collaborazione con l'Istituto di Paleontologia del Quaternario di Weimar ha intrapreso una ricerca sulle relazioni fra tendenze evolutive espresse tramite variabili biometriche e geocronologia proponendo modelli dinamici quantitativi. L'attenzione dello scrivente è rivolta costantemente anche ai principi teorici e agli aspetti metodologici delle scienze della terra e alla comunicazione della conoscenza specialistica all'esterno della comunità di settore, nella convinzione che lo scambio di conoscenze e di informazioni sia utile in un tempo che, talvolta, tende ad accentuare la specializzazione della cultura tecnico - scientifica.

Sin dal 1983 si è occupato delle faune a mammiferi delle isole e paleo - isole del Mediterraneo (Sardegna e Gargano) con contributi evoluzionistici, biocronologici, paleobiogeografici e paleoambientali.

Negli ultimi dodici anni si è occupato particolarmente dei problemi relativi ai popolamenti di mammiferi endemici della Sicilia. In varie collaborazioni, spesso interdisciplinari, ha studiato le relazioni fra le oscillazioni eustatiche, le associazioni di mammiferi quaternari e la neotettonica nell'area della Penisola di san Vito Lo Capo (Trapani) proponendo uno schema di correlazione fra la scala clima - stratigrafica e le associazioni di mammiferi. Ha descritto in collaborazione con l'Università di Messina un nuovo popolamento a vertebrati della Sicilia, ed ha delineato un quadro preliminare di evoluzione climatica e ambientale del Quaternario dell'isola. Utilizzando lo'esperienza acquisita sulle faune insulari siciliane, ha elaborato modelli relativi alla dispersione e alle estinzioni in condizioni insulari. Si è occupato delle relazioni fra cambiamenti climatici e variazioni di diversità in negli ambienti insulari mediterranei.

Una parte del lavoro è dedicata allo studio delle modalità e dei modelli evolutivi, prendendo spunto dall'analisi morfologica qualitativa e quantitativa dei reperti fossili, particolarmente dei roditori. Il centro della discussione riguarda la possibilità di individuare modelli matematici "semplici" che descrivono gli andamenti evolutivi. Lo studio del record fossile è stato affrontato anche tramite la compilazione di banche dati di presenze tassonomiche nelle località fossilifere e nelle fasce di tempo, per la Sicilia e per i micromammiferi della penisola italiana. In questi studi viene proposto un modello empirico per la valutazione della consistenza della documentazione nel tempo stratigrafico e nello spazio geografico

Recentemente lo scrivente ha ripreso la ricerca sulle faune del Peloarcipelago del Gargano, in collaborazione con le Università di Firenze, e di Torino. Ha pubblicato una nuova specie di isettivoro edemico del Gargano, e reinterpretato la successione dei popolamenti endemici dell'area Garganico-Abruzzese. I risultati mettono in luce la complessità della storia fsunidica, rivelando come i cmpnemti delle faune isnulari possano aver raggiunto l'isola in fasce di tempo distinte (popolamenti polifasici).

I risultati della ricerca sono stati comunicati a congressi nazionali e internazionali. La trentennale attività si è concretizzata in circa 100 pubblicazioni a stampa.

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca è focalizzata nel campo della Paleontologia dei Vertebrati e riguarda gli aspetti sistematici, evolutivi, paleogeografici, stratigrafici, biocronologici, e paleoambientali dei mammiferi dal Miocene superiore all'Olocene. L'attività di ricerca è svolta anche tramite estese collaborazioni con specialisti altre discipline ed ha assunto frequentemente l'impostazione interdisciplinare necessaria per affrontare fenomeni, eventi e processi che coinvolgono la dimensione temporale delle interazioni fra sistemi complessi come la biosfera, litosfera, idrosfera, atmosfera e criosfera.

L'attenzione dello scrivente è rivolta costantemente anche ai principi teorici e agli aspetti metodologici delle Scienze della Terra e alla comunicazione della conoscenza specialistica all'esterno della comunità di settore, nella convinzione che lo scambio di conoscenze e di informazioni sia utile in un tempo che tende ad accentuare la specializzazione della cultura tecnico - scientifica.

Le principali linee di ricerca perseguiti sono le seguenti:

- **Sistematica, evoluzione, biogeografia ed ecologia dei macromammiferi e micromammiferi del Plio-Pleistocene dell'Italia**
- **Utilizzazione dei mammiferi fossili per la biocronologia e la stratigrafia del dominio continentale. Utilizzazione dei mammiferi fossili per le ricostruzioni di ambienti passati, delle variazioni climatiche.**
- **Faune a mammiferi insulari: sistematica, evoluzione, paleogeografia e applicazioni stratigrafiche; variazioni di diversità faunistica in ambiente insulare.**