

PERSONAL INFORMATION

Gianni Pavan



📍 Via Mirko Cerise 4, 27100 Pavia, Italy
 ✉ Gianni.pavan@unipv.it

Sex M | Date of birth 21/09/1960 | Nationality Italian
 RG Profile: https://www.researchgate.net/profile/Gianni_Pavan
 ORCID: 0000-0002-4599-9028
 Web: <http://ecoeto.unipv.it/pavan>

WORK EXPERIENCE

(2006 – to present)

Researcher BIO/07

Dept. of Earth and Environment Sciences, University of Pavia, Via Taramelli 24, 21700 Pavia, Italy

Head of Interdisciplinary Center for Bioacoustics and Environmental Research
 Head of the National Strandings Data Bank <http://mammiferimarini.unipv.it>

Teaching: “Terrestrial and Marine Bioacoustics” 2006-2009, “Bioacoustics” 2009 to present, and “Ecology” 2016 to present.

(2003 – to present)

Associate Researcher

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Laboratori Nazionali del Sud (INFN-LSN), Via S.Sofia 62, Catania, Italy

(December 31st, 1994 - 2006)

Researcher BIO/07

Università IUAV of Venice, Italy

Teaching: Ecology (1995 – 2003), Nature Conservation (2003 – 2005)

(1991 - 2006)

Consultant

Dept. of Biology. University of Pavia, Via Taramelli 24, 21700 Pavia, Italy

Member of the Scientific Committee of the Institute of Entomology, University of Pavia, Via Taramelli 24, 21700 Pavia, Italy

(June 1st to December 29th)

CFS Officer

Corpo Forestale dello Stato, Pavia, Italy

(1992 - 1994)

Contract Professor

Institute of Entomology, University of Pavia, Via Taramelli 24, 21700 Pavia, Italy

- (1990 - 1994) **Contract Technician**
 Center for Bioacoustics, Institute of Entomology, University of Pavia, Via Taramelli 24,
 21700 Pavia, Italy
- (1989 - 1999) **Collaborator**
 Center for Bioacoustics, Institute of Entomology, University of Pavia, Via Taramelli 24,
 21700 Pavia, Italy
- (1986 - 1990) **Consultant for EEC**
 CORINE BIOTOPES Project - Italy

EDUCATION AND TRAINING

- (1978 - 1983) Master Degree in Natural Sciences at the University of Pavia, Italy. in 1983
 with a main thesis on the computer analysis of bird songs and a secondary
 thesis on the analysis of remote sensing images in the infrared bands.
 Score 110/110 cum laude
- (1973 - 1978) Scientific Diploma at the high school "Liceo Scientifico Taramelli", Pavia, in
 1978. Score 60/60

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	good	excellent	good	good	excellent
French	basic	basic	basic	basic	none

Communication skills good communication skills in both Italian and English gained through many experiences as lecturer/trainer in Italian and foreign universities/organizations, communications at international conferences and participation to research cruises

Organisational / managerial skills good organisational skills and easy integration in work teams

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Very good	good	Very good	good	good

good command of office suite (word processor, spread sheet, presentation software)
 good command of photo editing software gained as an amateur photographer
 good programmer in Visual Basic, basic programming skills in R, Python, Matlab, Fortran
 good knowledge of digital signal processing
 good knowledge of Mac OSX, Windows
 basic knowledge of Linux

Other skills Digital audio recording and editing, management of digital audio archives, basic electronic DIY skills, ability to design and build hydrophones, good skills in nature photography

Driving licence B

Organization of conferences

- Codirector of the Workshop "UNDERWATER BIOACOUSTICS: Behavioural, Environmental & Evolutionary Perspectives" at the International School of Ethology of the Center Ettore Majorana in Erice, Sicily (Erice, November 4-9, 1994) and coeditor of the proceedings published on the Journal of Marine and Freshwater Behaviour and Physiology in 1997.
- Organizer of the XVI IBAC international conference on bioacoustics at the University of Pavia, October 1996.
- Organizer of the XVIII IBAC international conference on bioacoustics, Cogne (Italy), 3-6 September 2001. For its scientific relevance, the meeting has obtained the patronage of the Presidency of the Italian Republic and of the Council of Europe.
- Organizer of the XXI IBAC Conference (University of Pavia, September 2007)
- Organizer of the 4th International Workshop on Detection and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics and of the 1st International Workshop on Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics. (Pavia, 2009). Co-editor of the proceedings published on Applied Acoustics.
- Director of the Workshop "Cetacean echolocation and outer space neutrinos: ethology and physics for an interdisciplinary approach to underwater bioacoustics and astrophysical particles detection", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, International School of Ethology, 30th International Workshop, Erice, Sicily (Italy) : October 18-21, 2013.
- Organizer of the "Seminario sulla Biologia e la Conservazione dei Mammiferi Marini", University of Pavia, October 30-31, 2014.
- Co-director of the 1st International Workshop on Environmental Acoustic Representation and Data Mining (EAD) in conjunction with the 15th IEEE Int. Conf. on Data Mining (ICDM 2015)
- Co-organizer of the 44° Congress of the Italian Acoustic Society (AIA), Pavia 7-9 Giugno 2017.
- Member of the Scientific Committee of the 32° European Cetacean Society congress, La Spezia April 201

Teaching Tutor of more than 100 theses. Tutor in several PhD programs in Italy and France. Member of PhD commissions in Italy, France, UK. Tutor of a PhD program on ecoacoustics at the University of Pavia, Italy

Participation to research cruises

He organized several research cruises in the Mediterranean Sea in years 1994-1999 to study marine mammals and to experiment new detection and analysis instruments and methodologies. In years 1999-2003 he was in charge of the marine mammals' acoustic monitoring in research cruises organized by NURC within the SOLMAR Project (SIRENA 99, 00, 01, 02, 03 with NRV Alliance). In years 2004 to 2010 he cooperated with Columbia University and L-DEO and NMFS to improve PAM methodologies to be used in seismic cruises. In 2004 and 2007 he participated to L-DEO seismic cruises (RV Ewing and RV Langseth) to operate PAM (Passive Acoustic Monitoring) for the implementation of NMFS mitigation rules. In 2005 he participated to the CEDAR cruise (RV Endeavour, USA) to perform PAM of marine mammals. He then participated as lead PAM in the cruises SIRENA 08 (NURC), MED 09 (NURC and WHOI, with ONR support), SIRENA 10 (NURC), ZIFIO 2010 (UNIPV), Memphys 2011 (FWG, Germany), SIRENA 11-I-II-III (NURC), ZIFIO 2012 (UNIPV & StAndrews University).

Other roles

- Chairman IBAC (International Bio Acoustic Council) 1996-2007.
- Member of the Board of "Centro Studi Cetacei" 1999-2003.
- Founder member of the "Centro Studi Cetacei e Tartarughe Marine" in 2003.
- Member of the Editorial Board of the Journal Bioacoustics since 1997.
- Member of the Scientific Committee of the Journal "Scienze e Ricerche"
- Member of the International Working Group on Marine Noise created by ACCOBAMS and ASCOBANS
- Founding member and member of the Scientific Committee of the International Ecoacoustics Society (ISE) (<https://sites.google.com/site/ecoacousticssociety/about>).
- Reviewer for PlosOne since 2013, Academic Editor for PlosOne since 2014.

Bibliografia

- 1) PAVAN G., MAZZOLDI P., 1983. Banca dati della distribuzione geografica di 22 specie di mammiferi in Italia. Collana Verde, 66. Ministero Agr. e Foreste, Roma: 33-279.
- 2) PAVAN G., 1983. Ricerche di elettronica applicata alla biologia. 1. Analisi computerizzata del canto degli uccelli. Pubbl. Ist. Entom. Univ. di Pavia, 24: 1-43.
- 4) PAVAN G., 1985. Analisi con calcolatore delle emissioni acustiche degli uccelli. Annuario EST (Enciclopedia della Scienza e della Tecnica) 1985. Arnoldo Mondadori, Milano: 135-140.
- 5) PAVAN G., 1985. Analisi con calcolatore delle emissioni acustiche degli uccelli. Atti III Conv. ital. Orn.. Dip. Biol. Anim. Univ. di Pavia: 289-291.
- 6) PAVAN G., MAZZOLDI P., 1986. Banca dati della distribuzione geografica di 22 specie di mammiferi in Italia. Manuali Guardie Ecologiche. 4. La tutela della vita nella natura. Regione Lombardia, Assessorato Ambiente ed Ecologia, Milano: 251-253.
- 7) PAVAN G., 1986. Presenza e distribuzione per Province e Comuni di 16 specie di Mammiferi in Lombardia. Manuali Guardie Ecologiche. 4. La tutela della vita nella natura. Regione Lombardia, Assessorato Ambiente ed Ecologia, Milano: 255-272.
- 8) GARIBOLDI A., PAVAN G., 1987. Analisi sonografiche al calcolatore di alcune vocalizzazioni di Colino della Virginia, *Colinus virginianus*. Avocetta, 11: 73-77.
- 9) MANZI R., PAVAN G., FRUGIS S., 1987. Variazioni nel canto dell'usignolo di fiume *Cettia cetti*: un approccio metodologico. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania, 20: 347-350.

- 10) PAVAN G., 1987. Analisi e sintesi di suoni tramite calcolatore per lo studio della comunicazione acustica animale. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania, 20: 213-216.
- 11) TORRICELLI P., PAVAN G., LUGLI M., 1987. Analisi di suoni aggressivi e di corteggiamento nei maschi del ghiozzo di fiume *Padogobius martensi*. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 20 (332): 263-265.
- 12) MANZI R., PAVAN G., FRUGIS S., 1988. Variation in the song of Cetti's warbler (*Cettia cetti* Temm.): a preliminary study. Monitore zool. ital. (N.S.), 22: 287-298.
- 13) PAVAN G., 1989. La bioacustica e l'ambiente acquatico. ACQUA ARIA, 5: 573-580.
- 14) PAVAN G., LUGLI M., TORRICELLI P., 1990. Analisi dei suoni prodotti da quattro specie di gobiidi (Pisces, Gobiidae). Atti 53 Convegno UZI: 128-129.
- 15) GIACOMA C., PAVAN G., GARABELLO M., 1990. Analisi delle vocalizzazioni di *Bufo bufo*. Atti VI Convegno Naz. Ass. "Alessandro Ghigi". Mus. reg. Sci. Nat. Torino: 165-168.
- 16) PALESTRINI C., PAVAN G., ZUNINO M., 1990. Acoustic signals and stridulatory apparatus in *Copris incertus* Say (Coleoptera Scarabaeidae: Coprinae). Acta Zool. Mex., Messico, (ns), 39: 1-18.
- 17) PAVAN G., PALESTRINI C., TREVISAN E., 1990. Contribution to the knowledge of *Thorectes intermedius* (Costa) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Geotrupidae) larval stridulation. Elytron, Spagna, 4: 153-159.
- 18) TORRICELLI P., LUGLI M., PAVAN G., 1990. Analysis of sounds produced by male *Padogobius martensi* (Pisces, Gobiidae) and factors affecting their structural properties. Bioacoustics, Inghilterra, 2: 261-275.
- 19) Zanardelli M., Pavan G., Notarbartolo di Sciara G., 1990. Underwater acoustic signals by the striped dolphin *Stenella coeruleoalba*. European Research on Cetaceans, Cambridge (UK), 4: 69
- 20) GALEOTTI P., PAVAN G., 1991. Individual recognition of male Tawny owls (*Strix aluco*) using spectrograms of their territorial calls. Ethology, Ecology & Evolution, 3: 113-126.
- 21) PALESTRINI C., PAVAN G., ZUNINO M., 1991. Acoustic signals in *Copris incertus* Say (Coleoptera Scarabaeidae Coprinae). Ethology, Ecology & Evolution, Special Issue 1: 143-146.
- 22) BORSANI J.F., PAVAN G., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., 1992. Cetacean Sound Archive. Collection of sound recordings of cetaceans from the Mediterranean Sea. European Research on Cetaceans, Cambridge (UK), 6: 168-170.
- 23) BORSANI J.F., PAVAN G., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., 1992. An acoustic study of sperm whales (*Physeter catodon*) and other cetaceans in the Southern Tyrrhenian sea and the Western Ionian sea. European Research on Cetaceans, Cambridge (UK), 6: 171-173.
- 24) PAVAN ARCIDIACO L., PAVAN G., 1992. Flora minacciata in Italia. pp. 503-635. In "Contributo per un libro rosso della flora e della fauna minacciate in Italia." A cura di M.Pavan. Istituto di Entomologia, Univ. di Pavia: 1-719.

- 25) PAVAN G., 1992. A portable DSP workstation for real-time analysis of cetacean sounds in the field. *European Research on Cetaceans*, Cambridge (UK), 6: 165-169.
- 26) PAVAN G., 1992. Acustica dell'ambiente pp. 4-5., Apprendimento canoro pp. 58-60., Apprendimento prenatale pp. 62-63., Bioacustica pp. 92-101., Canto pp. 114-117., Canto antifonale pp. 117., Canto territoriale pp. 117-118., Cantori misti pp. 118., Comunicazione acustica pp. 198-207., Cori (Canto di gruppo) pp. 223-224., Dialetto pp. 249-252., Duetto canoro pp. 265-266., Ecolocalizzazione pp. 267-269., Imitazione vocale pp. 383-385., Imprinting canoro pp. 393-394., Infrasuoni pp. 410-411., Modello genetico pp. 499-500., Richiamo pp. 629-631., Riconoscimento individuale pp. 634-637., Segnali vibratorii pp. 680-681., Sottocanto pp. 727., Spettrogramma pp. 730., Suono, Analisi del pp. 753-754., Suono, Registrazione pp. 754-755., Ultrasuoni pp. 796-797., Vocalizzazione pp. 809-810., in "Dizionario di Etologia" (D.Mainardi Ed.), Einaudi, Torino: 1-868.
- 27) SBRENNA G., SBRENNA MICCIARELLI A., LEIS M., PAVAN G., 1992. Vibratory movements and sound-production in *Kaloterme flavicollis* (Isoptera: Kalotermitidae). In "Biology and Evolution of Social Insects" (J. Billen Ed.). Leuven University Press, Leuven (Belgium): 233-238.
- 28) GALEOTTI P., PALADIN M., PAVAN G., 1993. Individually distinct hootings in male Pigmy Owl (*Glaucidium passerinum*): a multivariate approach. *Ornis Scandinavica*, 24: 15-20.
- 29) GALEOTTI P., PAVAN G., 1993. Differential response of territorial Tawny owls (*Strix aluco*) to the hooting of neighbours and strangers. *Ibis*, 135: 300-304.
- 30) BORSANI J.F., PAVAN G., 1994. Il significato dello studio del comportamento acustico dei cetacei per la loro conservazione. *Biol. Mar. Medit.*, 1: 99-103.
- 31) PAVAN G., 1994. A digital signal processing workstation for bioacoustical research. *Atti 6 Conv. Ital. Ornit.*, Torino, 1991: 227-234.
- 32) TREMATERRA P., PAVAN G., PRIANO M., SERRA B., 1994. Interazioni fra differenti canali di comunicazione nel corteggiamento di *Cadra cautella* (Walker), *Ephestia kuehniella* Zeller e *Plodia interpunctella* (Hübner). *Atti XVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*: 309-314.
- 33) LUGLI M., PAVAN G., TORRICELLI P., BOBBIO L., 1995. Spawning vocalizations in male freshwater gobiids (Pisces, Gobiidae). *Environmental Biology of Fishes*, 43: 219-231.
- 34) PAVAN G., 1995. Bioacustica marina. Voci sotto la superficie del mare. - Marine Bioacoustics. Voices beneath the surface. pp. 175-187 in "Il mare è vita - Sea is Life". Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per l'informazione e l'editoria, Roma: 1-367.
- 35) Palestrini C., Pavan G., The stridulation in *Thorectes intermedius* (Costa) (Coleoptera, Geotrupidae), *Elytron* 9: 115-124.
- 36) PAVAN G., 1995. Il mare e la sua musica - The Sea and its music. pp. 29-35 in: AA.VV. "Omaggio al Mare - Tribute to the Sea", Edizione AGIP: 1-192.
- 37) TREMATERRA P., PAVAN G., 1995. Role of ultrasound production and chemical signals in the courtship behaviour of *Ephestia cautella* (Walker), *Ephestia kuehniella* Zeller and *Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera Pyralidae). *Proc. 6th Int. Working Conference on Stored-product Protection*. Vol. 1: 591-594.

- 38) TREMATERRA P., PAVAN G., 1995. Ultrasound production in the courtship behaviour of *Cadra cautella* (Walk.), *Ephestia kuehniella* Z. and *Plodia interpunctella* (Hb.) (Lepidoptera Pyralidae). J. stored Prod. Res., 31: 43-48.
- 39) DE CARLI P., PAVAN G., PRIANO M., LACHAUD J.P., FANFANI A., GIOVANNOTTI M., 1996. Analyse comparative des stridulations émises par 4 espèces de fourmis ponérines (Hymenoptera, Formicidae). Actes Coll. Insectes Sociaux, 10: 125-131.
- 40) GNONE G., PAVAN G., BENOLDI C., BONSIGNORI B., MANCA S., MANGHI M., 1996. Acoustic behaviour of a captive new born bottlenose dolphin. European Research on Cetaceans, 9: 65-68.
- 41) LEIS M., PAVAN G., SBRENNNA G., 1996. Intercastal communication in *Reticulitermes lucifugus* (Isoptera, Rhinotermitidae). Ins. Soc. Life, 1: 49-53.
- 42) LUGLI M., PAVAN G., TORRICELLI P., 1996. The importance of breeding vocalizations for mate attraction in a freshwater goby with composite sound repertoire. Ethol. Ecol. and Evol., 8: 343-351.
- 43) PAVAN G., 1996. Considerazioni sul rapporto uomo ambiente. In "Ambiente e Pianificazione.", pp. 160-164. Pubblicazione DU-IUAV, Venezia: 1-315.
- 44) PAVAN G., DE CARLI P., PRIANO M., LACHAUD J.P., BEUGNON G., FANFANI A., GIOVANNOTTI M., 1996. Stridulation in 5 species of Neotropical Ponerinae ants (Hymenoptera, Formicidae). Ins. Soc. Life, 1: 169-172.
- 45) PAVAN G., 1996. Cetacei nel Mediterraneo. Nuove strategie per lo studio dei mammiferi marini con la collaborazione della Marina Militare. Rivista Marittima, Roma, Anno CXXIX n. 5: 117-122.
- 46) PAVAN G., 1996. Bioacustica marina. Un approccio interdisciplinare allo studio dei mammiferi marini del Mediterraneo. Cronache Ca' Tron, Anno IV n. 7, IUAV, Venezia: 22-26.
- 47) PAVAN G., BORSANI J.F., FOSSATI C., MANGHI M., PRIANO M., 1996. Acoustic research cruises in the Mediterranean - 1994. European Research on Cetaceans, 9: 85-88.
- 48) PAVAN G., BORSANI J.F., MANGHI M., PRIANO M., 1996. Interactive Digital Sound Library on cetaceans of the Mediterranean Sea. European Research on Cetaceans, 9: 81-84.
- 49) LUGLI M., TORRICELLI P., PAVAN G., MILLER P.J., 1996. Breeding sounds of male *Padogobius nigricans* with suggestions for further evolutionary study of vocal behaviour in gobioid fishes. Journal of Fish Biology, 49: 648-657.
- 50) BENOLDI C., EVANS P.G.H., MANGHI M., PAVAN G., PRIANO M., 1997. Risso's dolphin acoustic survey in the Hebridean waters, Scotland. European Research on Cetaceans, 11: 232-236.
- 51) BORSANI J.F., PAVAN G., GORDON J.C.A., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., 1997. Regional vocalisations of the Sperm Whale: Mediterranean codas. European Research on Cetaceans, 10: 78-81.
- 52) FINE M., LUGLI M., MAINARDI D., PAVAN G., TORRICELLI P. (A CURA DI), 1997. "Underwater Bioacoustics: Behavioural, Environmental & Evolutionary Perspectives". Proceedings of the Workshop organized by the International School of

Ethology (Centro Ettore Majorana, Erice, 4-9 Novembre 1994). Volume I. Mar. Fresh. Behav. Physiol., 29 (1-4): 1-276. Volume II. Mar. Fresh. Behav. Physiol., 30.

53) FINE M., LUGLI M., MAINARDI D., PAVAN G., TORRICELLI P., 1997. Special issue - Underwater bioacoustics: Behavioural, Environmental and Evolutionary perspectives – Preface. Volume I. Mar. Fresh. Behav. Physiol., 29 (1-4): 1-2.

54) GNONE G., PAVAN G., BENOLDI C., BONSIGNORI B., MANCA S., MANGHI M., 1997. Acoustic behaviour of a bottlenose dolphin mother-calf pair in captivity. European Research on Cetaceans, 10: 94-97.

55) LUGLI M., TORRICELLI P., PAVAN G., MAINARDI D., 1997. Sound production during courtship and spawning among freshwater Gobiids. Mar. Fresh. Behav. Physiol., 29: 109-126.

56) PAVAN G., BORSANI J.F., 1997. Bioacoustic research on cetaceans in the Mediterranean Sea. Mar. Fresh. Behav. Physiol., 30: 99-123.

57) PAVAN G., NASCETTI D., MANGHI M., PRIANO M., FOSSATI C., BORSANI J.F., 1997. Bioacoustic research on Sperm Whales in cooperation with the Italian Navy. European Research on Cetaceans, 10: 82-86.

58) PAVAN G., PRIANO M., DE CARLI P., LACHAUD J.-P., FANFANI A., GIOVANNOTTI M., 1997. Stridulatory organ and ultrasonic emission in certain species of Ponerine ants (Genus *Ectatomma* and *Pachycondyla*, Hymenoptera, Formicidae). Bioacoustics, 8 (3&4): 209-221.

59) PAVAN G., PRIANO M., MANGHI M., FOSSATI C., 1997. Software tools for real-time IPI measurements on sperm whale sounds. Proc. Underwater Bio-Sonar and Bioacoustics Symposium. Proc. I.O.A., 19 (part 9), Loughborough, UK: 157-164.

60) PAVAN G., PRIANO M., MANGHI M., FOSSATI C., BERGAMASCO C., 1997. Sperm whales (*Physeter macrocephalus* L.) off the north-west coast of Corsica, France, in summer 1996. Acoustic and surface behaviours. European Research on Cetaceans, 11: 218-221.

61) PRIANO M., PAVAN G., M MANGHI M., FOSSATI C., 1997. The Cetacean Sound Library of the Interdisciplinary Centre for Bioacoustics and Environmental Research of the University of Pavia. Proc. Underwater Bio-Sonar and Bioacoustics Symposium. Proc. I.O.A., 19 (part 9), Loughborough, UK: 245-249.

62) Abraham D., Zimmer W. and Pavan G. (1998), "Passive processing and analysis of acoustic data", in D'Amico A. (Editor) "Summary Record, SACLANTCEN bioacoustic panel, La Spezia, Italy, 15-17 June 1998", SACLANTCEN SM-133, 2.38-2.48

63) MORI A., GRASSO D.A., LE MOLI F., GIOVANNOTTI M., PAVAN G., PRIANO M., 1998. Morphological and bioacoustical evidence for lack of sound production by queens of *Polyergus rufescens* during host colony usurpation (Hymenoptera, Formicidae). Fragmenta Entomologica, vol. XXX: 191-200.

64) PAVAN G., PAVAN M., 1998. Mille sensori ci dicono tutto su un pianeta affollato e malato. Telèma, 14: 84-88.

65) PAVAN G., HAYWARD T., BORSANI J.F., PRIANO M., MANGHI M., FOSSATI C., 1998. Time Pattern of Sperm Whale Codas Recorded in the Mediterranean Sea 1985-1996. Proceedings of the ICA/ASA 98: 1809-1810.

- 66) BENOLDI C., GILL A., EVANS P.G.H., MANGHI M., PAVAN G., PRIANO M., 1999. Comparison between Risso's dolphin vocal repertoire in Scottish waters and in the Mediterranean Sea. *European Research on Cetaceans*, 12: 235-239.
- 67) BONSIGNORI B., GNONE G., PAVAN G., BENOLDI C., MANCA S., MANGHI M., PRIANO M., 1999. Acoustic ethogram of the Bottlenose dolphin in captivity. *European Research on Cetaceans*, 12: 240-245.
- 68) DE GIACOMO U., STAZI M., PAVAN G., TINELLI A., FANFANI A., 1999. Il Nibbio bruno *Milvus migrans* nella tenuta di Castelporziano. *Alula VI* (1-2): 137-149.
- 69) FOSSATI C., D'AMICO A., PORTUNATO N., PAVAN G., PODESTA' M., 1999. Application of graphical digital tools to stranding information: an open information system for marine mammal studies in the Mediterranean Sea. *European Research on Cetaceans*, 13: 465-466.
- 70) MANGHI M., FOSSATI C., PRIANO M., PAVAN G., BORSANI J.F., BERGAMASCO C., 1999. Acoustic and visual methods in the Odontocetes survey: a comparison in the Central Mediterranean Sea. *European Research on Cetaceans*, 12: 251-253.
- 71) MANGHI M., MONTESI G., FOSSATI C., PAVAN G., PRIANO M., TELONI V., 1999. Cuvier's beaked whales in the Ionian Sea: first recordings of their sounds. *European Research on Cetaceans*, 13: 39-42.
- 72) PAVAN G., FOSSATI C., MANGHI M., PRIANO M., 1999. Acoustic measure of body growth in a photo-identified sperm whale. *European Research on Cetaceans*, 12: 254-258.
- 73) GRASSO D., PRIANO M., PAVAN G., MORI A., LE MOLI F., 2000. Stridulation in four species of *Messor* ants (Hymenoptera, Formicidae). *Ital. J. Zool.*, 67: 281-285.
- 74) PAVAN G., 2000. Current research projects. *Projets de recherche en cours. Bulletin ACCOBAMS*, 3 (December 2000): 32-33
- 75) Pavan G., "Bioacustica marina e oceanografia acustica per la tutela dei mammiferi marini. Ricerche e prospettive in Mediterraneo," in *Proc. Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Fluttuazioni-Anomalie-Recupero, 2. Convegno Nazionale delle Scienze del Mare*, Genova, Italy, Nov. 21-25, 2000.
- 76) PAVAN G., T. HAYWARD, J. F. BORSANI, M. PRIANO, M. MANGHI, C. FOSSATI, J. GORDON, 2000. Time Pattern of Sperm Whale Codas Recorded in the Mediterranean Sea 1985-1996. *J.Acoust.Soc.Am*, 107 (6): 3487-3495.
- 77) TELONI V., ZIMMER W.M.X., FOSSATI C., MANGHI M., PAVAN G., PRIANO M., 2000. Variability of temporal and spectral click characteristics of sperm whales (*Physeter macrocephalus*). *European Research on Cetaceans*, 14: 91-95.
- 78) BENOLDI C., EVANS P.G.H., PAVAN G., MANGHI M., PRIANO M., 2001. Un catalogo delle vocalizzazioni del grampo (*Grampus griseus*). In "Atti 3° Convegno Nazionale sui Cetacei (Napoli 5-6 dicembre 1997)", *Natura* 90: 175-180.
- 79) GNONE G., PAVAN G., MANCA S., BENOLDI C., MONSIGNORI B., MANGHI M., 2001. Fischio firma, imprinting acustico e riconoscimento individuale in una coppia madre-piccolo di tursiopo in cattività. In "Atti 3° Convegno Nazionale sui Cetacei (Napoli 5-6 dicembre 1997)", *Natura* 90: 47-56.

- 80) PAVAN G., MANGHI M., FOSSATI C., 2001. Software and hardware sound analysis tools for field work. Proc. 2nd Symposium on Underwater Bio-sonar and Bioacoustic Systems. Proc. I.O.A., Vol. 23 (part 4): 175-183.
- 81) PAVAN M., PAVAN G., 2001. La responsabilità umana del dissesto ecologico mondiale. MURST & Centro Interdisciplinare di Bioacustica e Ricerche Ambientali, Università di Pavia. Meroni Editore: 1-359.
- 82) PRIANO M., PAVAN G., MANGHI M., FOSSATI C., 2001. Rilievi acustici sul capodoglio (*Physeter macrocephalus*) nel Mar Mediterraneo Centrale. In "Atti 3° Convegno Nazionale sui Cetacei (Napoli 5-6 dicembre 1997)", Natura 90: 181-188.
- 83) PAVAN G., 2002. Effects of underwater noise on marine mammals. Les effets des bruits sous-marins sur les mammifères marins. Bulletin ACCOBAMS, 4 (February 2002): 11-14.
- 84) PAVAN G., 2002. Paesaggi sonori. Le voci della Natura. In "Incontri" a cura di P.Scarnecchia. Quaderni ISMEZ: 45-50.
- 85) Pavan G., Podesta M., D'Amico A., Portunato N., Fossati C., Manghi M., Priano M., Quero M., Teloni V. · 2002. A GIS and associated database for the Italian Stranding Network. A cooperative project based on GIS technologies. European Research on Cetaceans, 16: 101-104.
- 86) Manghi M., Pavan G., Fossati C., Priano M., 2002. Mapping and analyzing acoustic surveys' results: a GIS approach. European Research on Cetaceans, 16: 38-40.
- 87) RICCOBENE G., COSENTINO L., PAVAN G., PRIVITERA S., SPEZIALE F., 2002. A deep sea station for measurement of acoustic noise at the NEMO test-site. INFN-LNS Activity Report 2002. 4pp
- 88) Bortolotto A., Papini L., Insacco G., Gili C., Tumino G., Mazzariol S., Pavan G. and Cozzi B., 2003. First record of a dwarf sperm whale, *Kogia sima* (Owen, 1866) stranded alive along the coasts of Italy. Proc. 31st Symposium of the European Association for Aquatic Mammals, Tenerife, Spain, 14 - 17 march 2003.
- 89) FOSSATI C., MANGHI M., PAVAN G., PRIANO M., 2003. Stima acustica della crescita di un capodoglio (*Physeter macrocephalus* Linnaeus, 1758) ricatturato in Mar Ligure. Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 144 (I): 75-81.
- 90) Fossati C., Manghi M., Pavan G., Priano M., 2003. Dual use technology on cetacean research in the Mediterranean Sea: wide area aerial surveys with audio recordings from air-launched sonobuoys. European Research on Cetaceans, 17: 435-437.
- 91) Manghi M., Fossati C., Pavan G., Priano M., 2003. Diel occurrence of characteristic acoustic emission in feeding striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*). European Research on Cetaceans, 17: 65-67.
- 92) MICOTTI L., PAVAN G. 2003. Architettura Ambiente. Relazioni o confidenza ? Architettura sostenibile, 2003 (9): 26-29.
- 93) PAVAN G., 2003. Paesaggi sonori. Le voci della natura. In "Paesaggi di casa. Avvertire i luoghi dell'abitare" a cura di L.Bonesio, L.Micotti. Mimesis Editore, Milano: 35-40. ISBN 8884831636

- 94) Priano M., Pavan G., Fossati C., Manghi M., 2003. Sound Analysis Workstation for the implementation of Acoustic Risk Mitigation Policies. *European Research on Cetaceans*, 17: 74-76.
- 95) RICCOBENE G., COSENTINO L., PAVAN G., PRIVITERA S., SPEZIALE F., 2003. A deep sea station for measurement of acoustic noise at the NEMO test-site. *Proceedings Frontier detectors for frontier physics., 9th pisa meeting on advanced detectors.*
- 96) Arcidiaco G., Pavan G., Priano M., 2004. Mario Pavan: l'uomo, il docente, lo studioso. Pp: 14-24 in Barbagli F., Pavan G., Rovati C. (a cura di), 2004. *La collezione entomologica Mario Pavan. Catalogo della Mostra.* Greppi Editore, Pavia, 1-24.
- 97) Barbagli F., Pavan G., Rovati C. (a cura di), 2004. *La collezione entomologica Mario Pavan. Catalogo della Mostra.* Greppi Editore, Pavia, 1-24.
- 98) LUGLI M, PAVAN G., TORRICELLI P., 2004. The response of the male freshwater goby to natural and synthetic male courtship sound playback following exposure to different female sexual stimuli. *ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION*, 16: 55-70.
- 99) PAVAN G., FOSSATI C., MANGHI M., PRIANO M., 2004. Passive acoustics tools for the implementation of Acoustic Risk Mitigation Policies. In "Proceedings of the workshop on Active sonar and cetaceans", 17th ECS Conference, March 2003, P. G. H. Evans and L. A. Miller Eds., *EUROPEAN CETACEAN SOCIETY NEWSLETTER NO. 42 – SPECIAL ISSUE: 52-58.*
- 100) RICCOBENE G., COSENTINO L., MUSUMECI M., PAVAN G., SPEZIALE F., 2004. Acoustic detection of UHE neutrinos: a station for measurement of the deep sea acoustic noise. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 518 (2004): 220–222.*
- 101) PAVAN G., MANGHI M., 2004. Tools for underwater noise monitoring, marine mammals' surveys, and acoustic risk mitigation policies' implementation. *Marine Mammals Commission, USA.* Published online <http://www.mmc.gov>
- 102) FAVARETTO A., DE BATTISTI R., PAVAN G., 2005 - Acoustic individuality of free-ranging red deer (*Cervus elaphus*, L.) stags. In: POHLMAYER K. (Ed.). *Extended Abstracts of the XXVIIth Congress of the International Union of Game Biologist, Hannover 2005.* DSV - Verlag Hamburg, pp. 326-328.
- 103) PAVAN G., Manghi M., 2005. Emissioni sonore ed ecologia. In: "Mammiferi marini del Mediterraneo. Storia naturale, biologia, anatomia, Patologia, Parassitologia." CDROM a cura di Cozzi B., Editore Massimo Valdina, Milano. ISBN/ISSN: 88-88176-05-5.
- 104) PAVAN G., 2006. Sound Emission and Ecology. *Marine Mammals of the Mediterranean and Black Sea. Natural History and Medicine.* CDROM a cura di Cozzi B., Editore Massimo Valdina, Milano. ISBN/ISSN: 88-88176-06-3.
- 105) PAVAN G., Cosentino G., Musumeci M., Riccobene G., Speziale F., NEMO Collaboration, 2005. Noise spectra and biological signals from the NEMO test site. *LNS Activity Report 2005, INFN: 156-157.*
- 106) RICCOBENE G. for the NEMO Collaboration and L.COSENTINO, G.PAVAN, F.SPEZIALE, 2005. On-line monitoring of underwater acoustic background at 2000 m depth. *Proc. 29th International Cosmic Ray Conference, Pune, India.* CDROM.
- 107) Podestà M., A. D'Amico, G. Pavan, A. Drougas, A. Komnenou and N. Portunato, 2006. *A Review of *Ziphius cavirostris* (G. Cuvier, 1823) Strandings in the Mediterranean*

Sea. J. CETACEAN RES. MANAGE. 7(3): 251–261.

108) FAVARETTO A., DE BATTISTI R., PAVAN G. & PICCIN A., 2006. Acoustic features of Red deer (*Cervus elaphus*) stags vocalizations in the Cansiglio Forest (NE Italy, 2001-2002). RAZPRAVE IV. RAZREDA SAZU, LJUBLJANA, XLVII-3 :125-138.

109) PAVAN, G., FOSSATI, C., MANGHI, M., PRIANO, M. and PODESTA, M., 2006. The impact of man-made noise on marine mammals and mitigation procedures - the Italian situation. IWC SC/58/E17.

110) PAVAN, G., FOSSATI, C., PRIANO, M. and MANGHI, M., 2006. Recording Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*) with a wideband towed array. IWC SC/58/E18.

111) PAVAN, G., THE NEMO COLLABORATION, COSENTINO, G., MUSUMECI, M. and SPEZIALE, F., 2006. Continuous real-time monitoring with a deep underwater acoustic station. Noise spectra and biological sounds from the NEMO Test Site. IWC SC/58/E19.

112) Riccobene G., Cosentino G., Musumeci M., Pavan G., Speziale F., NEMO Collaboration, 2007. ACOUSTIC BACKGROUND MEASUREMENTS WITH NEMO-ONDE. INFN LNS Reports 2006: 144-147.

113) Pavan G., La Manna G., Zardin F., Riccobene G., Cosentino G., Speziale F., NEMO Collaboration, 2007. LONG TERM ACOUSTIC MONITORING OF SPERM WHALES OFF CATANIA WITH ONDE. INFN LNS Reports 2006: 148-150.

114) Pavan G., 2007. Acoustic Risk Mitigation in the Mediterranean Sea. Proc. Underwater Defence Technology (UDT 2007). Published on CDRUM.

115) Agardy T., Aguilar N., Cañadas A., Engel M., Frantzis A., Hatch L., Hoyt E., Kaschner K., LaBrecque E., Martin V., Notarbartolo di Sciara G., Pavan G., Servidio A., Smith B., Wang J., Weigart L., Wintle B. and Wright A. 2007. A Global Scientific Workshop on Spatio-Temporal Management of Noise. Report of the Scientific Workshop. 51+vii pages.

116) Pavan G., 2007. The Noise Issue. A challenge for the survival of marine mammals. In: Agardy T. et al. 2007. A Global Scientific Workshop on Spatio-Temporal Management of Noise. Report of the Scientific Workshop: 32-33.

117) Pavan G., 2007. I paesaggi sonori della Provincia di Pavia. In "Animali dal Mondo. La collezione dello zoologo Pietro Pavesi 1844-1907". Greppi Editore, Cava Manara (PV): 159-162.

118) Pavan G., 2007. Guidelines to address the issue of the impact of anthropogenic noise on marine mammals in the ACCOBAMS area. Report prepared for the 4th ACCOBAMS Scientific Committee. ACCOBAMS SC4 Doc 18.

119) Pavan G., Pinoli G., 2007. Paesaggi Sonori. Suoni e rumori nella foresta della Valsolda. ERSAF Itinerari Tematici n. 7: 1-38.

120) Pavan G., La Manna G., Zardin F., Internullo E., Kloeti S., Cosentino G., Speziale F., Riccobene G. & the NEMO Collaboration, 2008. Short Term and Long Term Bioacoustic Monitoring of the Marine Environment. Results from NEMO ONDE Experiment and Way Ahead. In: Computational bioacoustics for assessing biodiversity. Proceedings of the International Expert meeting on IT-based detection of bioacoustical patterns. Frommolt K.H., Rolf Bardeli R., Clausen M. (Eds.) Published by Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany: 7-14.

121) G. Riccobene, G. Cosentino, G. Pavan, F. Speziale, "Acoustic Antennas for On-Line Monitoring in Very Deep Sea," sensorcomm, pp.233-236, 2007 International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2007), 2007

122) Panigada S., Pavan G., Borg J.A., Galil B.S., Vallini C. 2008. Biodiversity impacts of ship movement, noise, grounding and anchoring. Pp. 9-56 in Abdulla A., Linden O. (Eds). *Maritime traffic effects on biodiversity in the Mediterranean Sea: Review of impacts, priority areas and mitigation measures*. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation, Malaga, Spain.

123) Pavan G., 2008. Bioacoustics. Field and laboratory equipment for sound recording and analysis. In: Syllabus EDIT Summer School 2008 'Modern Taxonomy and Field Work'. Online at <http://atbi.eu/summerschool/?q=node/90>

124) Zimmer W.M.X., Pavan G., 2008 Context driven detection/classification of Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*). In: New Trends for Environmental Monitoring Using Passive Systems. IEEE Proc. ISBN 978-1-4244-2815-1. DOI 10.1109/PASSIVE.2008.4786992.

125) Nagy A., Pavan G., 2009. Predicting cetacean distributions for risk mitigation with the aid of passive acoustic monitors. Proc. UDT 2009.

126) Podesta M., D'Amico A., Pavan G., 2009. Beaked whale strandings in the Mediterranean Sea. In: Dolman S., McLeod C. & Evans P.G.H. (Eds.), 2009. Proceedings of the Workshop "Beaked Whale Research". ECS Special Publication Series n. 51. 21st Annual meeting of the European Cetacean Society, San Sebastian, Spain, 26th April 2007. Pag. 18-22.

127) Pavan G., Fossati C., Priano M., Manghi M., 2009. Acoustic detection of Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*). In: Dolman S., McLeod C. & Evans P.G.H. (Eds.), 2009. Proceedings of the Workshop "Beaked Whale Research". ECS Special Publication Series n. 51. 21st Annual meeting of the European Cetacean Society, San Sebastian, Spain, 26th April 2007. Pag. 31-35.

128) Pavan G., 2009. Book Review: The underwater sound and the marine mammal acoustic environment: a guide to fundamental principles. FINS 4: 20

129) Pavan G., 2009. Bioacoustic research for nature conservation. Public Service Review: Science and Technology 4: xx-xx.

130) S. Bräger, K. Brensing, R. Caddell, K. C. Detloff, S. Dolman, P. Evans, V. Frank, J. Haelters, R. Kless, K. Lucke, L. Nunny, G. Pavan, M. Simmonds (Convenor), H. Westerberg, 2009. Report of the Intersessional Working Group on the Assessment of Acoustic Disturbance. ASCOBANS

131) Riccobene G., Aiello S., Aloisio A., Ameli F., Amore I., Anghinolfi M., Anzalone A., Barbarino G., Battaglieri M., Bazzotti M., Bersani A., Beverini N., Biagi S., Bonori M., Bouhadeb B., Cacopardo G., Cali C., Capone A., Caponetto L., Carminati G., Cassano B., Castorina E., Ceres A., Chiarusi T., Circella M., Cocimano R., Coniglione R., Cordelli M., Cosentino L., Costa M., D'Amico A., De Bonis G., De Rosa G., De Ruvo G., De Vita R., Distefano C., Falchini E., Flaminio V., Frantini K., Gabrielli A., Gandolfi E., Giacomelli G., Giorgi F., Giovanetti G., Grimaldi A., Habel R., Larosa G., Leonora E., Lonardo A., Longo G., Lo Presti D., Lucarelli F., Maccione L., Margiotta A., Martini A., Masullo R., Megna R., Migneco E., Minutoli S., Mongelli M., Morganti M., Musico P., Musumeci M., Nicolau C., Orlando A., Osipenko M., Osteria G., Papaleo R., Pappalardo V., Pavan G., Petta C., Piattelli P., Piombo D., Raia G., Randazzo N., Reito S., Ricco G., Riccobene G., Ripani M., Rovelli A., Russo G.V., Russo S., Sapienza P., Sedita M., Shirokov E., Simeone F., Sipala V., Speziale F., Spurio M., Taiuti M., Terreni

G., Trasatti L., Urso S., Valente V., Vecchi M., Vicini P., Wischnewski R., 2009. Long-term measurements of acoustic background noise in very deep sea. Nucl. Instr. and Meth. A. 604 (2009) S149-S157.

132) Mazzariol S., Petrella A., Troiano G., Zizzo N., Passantino G., Maristella G., Marcer F., Mattiucci S., Nascetti G., Pavan G., Podestà M., Beraldo de Quiros MY., Marsili L., Fossi MC., Ferrante M., Tringali M., Pennelli M., Marruchella G., Di Guardo G., 2010. Rilievi post-mortem in uno spiaggiamento di massa di 7 capodogli (*Physeter macrocephalus*). Atti del VII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Patologia Veterinaria: 9-9. Abstract.

133) Pavan G., Thomas L., Adam O., (Editors), 2010. Proceedings of the 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals Using Passive Acoustics and 1st International Workshop on Density Estimation of Marine Mammals Using Passive Acoustics. Applied Acoustics, Volume 71 (11): 991-1112.

134) Pavan G., Thomas L., Adam O., 2010. Preface to the Proceedings. In: Proceedings of the 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals Using Passive Acoustics and 1st International Workshop on Density Estimation of Marine Mammals Using Passive Acoustics. Applied Acoustics, 71 (11): 991-993.

135) Pavan G., ACCOBAMS secretariat, 2010. Revised guidelines on anthropogenic noise. ACCOBAMS-SC6/2010/Doc 17.

136) Obrist M.K., Pavan G., Sueur J., Riede K., Llusia D. and Márquez R., 2010. Bioacoustic approaches in biodiversity inventories. In: Manual on Field Recording Techniques and Protocols for All Taxa Biodiversity Inventories, Abc Taxa, Vol. 8: 68-99. ISSN 1784-1283 (hard copy) ISSN 1784-1291 (on-line pdf)
Available at: <http://www.abctaxa.be/volumes/volume-8-manual-atbi/chapter-5/>

137) Simoni E., Pavan G., 2010. Voci e silenzi della Garzaia. Provincia di Pavia: 1-58. Con CD Audio.

138) Pavan G., Francia C., Fossati C., Caltavuturo G., 2010. Studio della distribuzione dello Zifio attraverso il rilevamento e riconoscimento dei segnali acustici emessi in immersione. Atti XLI Congresso SIBM. Biol. Mar. Mediterr. 17: 408-409.

139) Azzellino A., Lanfredi C., D'Amico A., Pavan G., Podestà M., Haun J., 2011. Risk mapping for sensitive species to underwater anthropogenic sound emissions: model development and validation in two Mediterranean areas. Marine Pollution Bulletin 63: 56-70.

140) Mazzariol S., Di Guardo G., Petrella A., Marsili L., M. Fossi C., Leonzio C., Zizzo N., Vizzini S., Gaspari S., Pavan G., Podestà M., Garibaldi F., Ferrante M., Copat C., Traversa D., Marcer F., Sabina Airoidi S., Frantzis A., De Beraldo Quiros Y., Cozzi B., Fernandez A., 2011. Sometimes Sperm Whales (*Physeter macrocephalus*) Cannot Find Their Way Back to the High Seas: A Multidisciplinary Study on a Mass Stranding. PLoS ONE 6(5): e19417. doi:10.1371/journal.pone.0019417

141) Caruso F., Pavan G., Pulvirenti S., Riccobene G., Viola S., the NEMO Collaboration, 2011., A long term passive acoustic monitoring of sperm whales off Catania. INFN LNS Activity Report 2010: 131-134.

142) Ameli F., Barbagallo G., Cacopardo G., Calì C., Caruso F., Cocimano R., Coniglione R., Costa M., D'Amico A., DelTevere F., Distefano C., Ferrera F., Giordano V., Imbesi M., Litrico P., Lattuada D., Masullo R., Migneco E., Musumeci M., Orlando A., Papaleo R., Piattelli P., Pulvirenti S., Raia G., Riccobene G., Rovelli A., Sapienza P.,

Simeone F., Speziale F., Trovato A., Viola S., Pavan G., Beranzoli L., Embriaco D., Favali P., Giovanetti G., Marinaro G., for the LIDO-ESONET Team, 2011., The east Sicily node of the LIDO demonstration mission. INFN LNS Activity Report 2010: 135-138.

143) Favaretto A., Salogni G., Pavan G. & De Battisti R., 2011. Sistemi automatici di registrazione: nuove metodologie bioacustiche applicate a indagini ornitologiche in alcuni siti della Rete Natura 2000 del Veneto. Risultati e prospettive. Atti Convegno Faunisti Veneti 2010, Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia, vol. 61: 118-123.

144) Pavan G. (Editor), 2011. Advances in Bioacoustics III. Special issue: selected papers from the XXI International Bioacoustics Congress, Pavia, Italy, September 15-18, 2007. Journal of Bioacoustics Volume 20 No 3: 215-368. ISSN 0952-4622.

145) Pavan G., Fossati C., Caltavuturo G., 2011. Linee guida per la riduzione dell'impatto del rumore di origine antropica sull'ambiente marino e sui mammiferi marini in particolare. Report per ARPAT, Progetto GIONHA.

146) Gazzonis A.L., Pavan G., Podestà M., Musella V., 2012. Cetacei presenti nel Mar Mediterraneo. Pp 149-181 In: "Cetacei dei mari italiani. Diffusione, spiaggiamenti e problematiche sanitarie." Eds. Manfredi M.T., Gazzonis A.L., Merella P., Garippa G., Musella V. Mappe Parassitologiche, vol 16: 183 pp. ISBN 978-88-89132-58-6.

147) Pavan G., 2012. Paesaggi sonori terrestri e marini. In: "Filogenesi e ontogenesi della musica", a cura di Avanzini G., Longo T., Majno M., Malavasi S., Martinelli D., pp 45-54. Franco Angeli Editore. ISBN 978-88-204-1130-5.

148) Pavan G., 2012. Paesaggi sonori e ricerca bioacustica. Picus, 38: 62-63. ISSN 0394-2937.

149) Polidori C., Ruffato G., Borruso L., Settanni C., Pavan G., 2012. Stridulatory organ and distress call in males and females of a small velvet ant (Hymenoptera: Mutillidae). Bioacoustics. DOI:10.1080/09524622.2012.736241

150) Riccobene G., Ameli F., Bellotti G., Favali P., Pavan G., Simeone F., Viola S., 2012. Il Progetto SMO: Submarine Multidisciplinary Observatory. Atti 39° Convegno AIA, Roma: 6pp.

151) Pavan G., Pavan G., 2013. Le attività in Africa di Mario Pavan e dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia. Natura - Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 103: 199-210.

152) Polidori C., Pavan G., Ruffato G., D'Asís J., Josè Tormos J., 2013. Common features and species-specific differences in stridulatory organ and stridulation patterns of velvet ants (Hymenoptera: Mutillidae). ZOOLOGISCHER ANZEIGER 252(4): 457-468.

153) Favali P., Chierici F., Marinaro G., Giovanetti G., Azzarone A., Beranzoli L., De Santis A., Embriaco D., Monna S., Lo Bue N., Sgroi T., Cianchini G., Badiali L., Qamili E., De Caro M.G., Falcone G., Montuori C., Frugoni F., Riccobene G., Sedita M., Barbagallo G., Cacopardo G., Cali C., Cocimano R., Coniglione R., Costa M., D'Amico A., Del Tevere F., Distefano C., Ferrera F., Valentina Giordano V., Massimo Imbesi M., Dario Lattuada D., Migneco E., Musumeci M., Orlando A., Papaleo R., Piattelli P., Raia G., Rovelli A., Sapienza P., Speziale F., Trovato A., Viola S., Ameli F., Bonori M., Capone A., Masullo R., Simeone F., Pignagnoli L., Zitellini N., Bruni F., Gasparoni F.,

and Pavan G., 2013. NEMO-SN1 Abyssal Cabled Observatory in the Western Ionian Sea. *IEEE Journal of Oceanic Engineering* 01/2013 38(2): 358 – 374.

154) Fortuna, C.M., Acquarone, M., Annunziatellis, A., Arcangeli, A., Azzelino, A., Baccetti, N., Bellingeri, M., Bonizzoni, S., Borsani, F.J., Caliani, I., Canese, S., Canneri, R., Cerioli, N., De Lucia, A., Dimatteo, S., Fanizza, C., Filidei Jr, E., Fossi, C., Garibaldi, F., Gaspari, S., Giovanardi, O., Giusti, M., Gnone, G., Guidetti, P., Holcer, D., Lauriano, G., Marsili, L., Mazzola, A., Mo, G., Moulins, A., Mussi, B., Notarbartolo di Sciara, G., Orsi Relini, L., Pace, D.S., Panigada, S., Pavan, G., Podestà, M., Pulcini, M., Raicevich, S., Randi, E., Romeo, T., Rosso, M., Sala, A., Tepsich, P., Zimmer, W., Zizzo, N., 2013. MSFD Supporting document on the Initial Assessment on Cetaceans, including methodology, data used and results. ISPRA, Rome, p. 62.

155) La Manna G., Manghi M., Pavan G., Lo Mascolo F., Sarà G., 2013. Behavioural strategy of common bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in response to different kinds of boats in the waters of Lampedusa Island (Italy). *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst.* 23: 745-757. DOI: 10.1002/aqc.2355

156) Pavan G., Fossati C., Caltavuturo G., 2013. Marine Bioacoustics and Computational Bioacoustics at the University of Pavia (Italy). Pp 3-25 in "Detection Classification and Localization of Marine Mammals using passive acoustics. 2003-2013: 10 years of international research.", Adam O., Samaran F. (editors), 2013. DIRAC NGO (Paris, France): 1-298. ISBN 978-2-7466-6118-9.

157) Lanfredi C., Azzellino A., D'amico A., Podestà M., Pavan G., 2013. Valutazione degli impatti delle emissioni acustiche sottomarine di origine antropica sui cetacei: sviluppo di modelli predittivi di habitat per la specie *Ziphius cavirostris* (G. Cuvier, 1823). *Atti 44 Congresso SIBM. Biol. Mar. Mediterr.* (2013), 20:

158) Pavan G., Bernuzzi E., Cozzi B., Podestà M., 2013. La rete nazionale di monitoraggio degli spiaggiamenti di mammiferi marini. *Atti 44 Congresso SIBM. Biol. Mar. Mediterr.* (2013), 20: 262-263.

159) Pavan G., 2013. Listening Underwater. In: *On Listening* (Edited by Carlyle A. & Lane C.), Uniformbooks: 63-70. ISBN 978-1910010-01-3.

160) Casalone C., Mazzariol S., Pautasso A., Di Guardo G., Di Nocera F., Lucifora G., Ligios C., Franco A., Fichi G., Cocumelli C., Cersini A., Guercio A., Puleio R., Gorla M., Podestà M., Marsili L., Pavan G., Pintore A., De Carlo E., Eleni C., Caracappa S., 2014. Cetacean strandings in Italy: an unusual mortality event along the Tyrrhenian Sea coast in 2013. *Dis Aquat Org* 109: 81-86.

161) Caruso F., V. Sciacca, G. Bellia, C. Giacomina, R. Grasso, P. Inserra, G. La Rosa, E. Papale, G. Pavan, S. Pulvirenti, G. Riccobene, C. Rocca, D. Scandura, S. Viola, E. De Domenico, 2014. Osservatori Multidisciplinari on Ambiente Profondo per il Monitoraggio Acustico Passivo Dei Cetacei. *Atti 45° Convegno SIBM.*

162) Caruso F., V. Sciacca, G. Bellia, C. Giacomina, R. Grasso, P. Inserra, G. La Rosa, E. Papale, G. Pavan, S. Pulvirenti, G. Riccobene, C. Rocca, D. Scandura, S. Viola, E. De Domenico, 2014. *Deep-sea multidisciplinary observatories for the passive acoustic monitoring of cetaceans.* *Biol. Mar. Mediterr.*, 21(1): 393-394.

163) Pavan G., 2014. Monitoraggio del rumore subacqueo per la protezione dei cetacei. *Atti 41° AIA.*

164) Caruso F., Bellia G., De Domenico E., Inserra P., Grasso R., Larosa G., Pulvirenti S., Riccobene G., Sciacca V., Scandura D., Simeone F., Speziale F., Viola S., Pavan G., per conto delle collaborazioni SMO, KM3NeT Italia ed EMSO. 2014. Stazioni

acustiche cablate in ambiente marino profondo per lo studio del capodoglio (*Physeter macrocephalus*). Atti 41° AIA, Pisa.

165) Sciacca V., Caruso F., De Domenico E., Favali P., Giovannetti G., Inserra P., Larosa G., Pellegrino C., Pulvirenti S., Riccobene G., Simeone F., Speziale F., Viola S., Pavan G., per conto delle collaborazioni SMO, KM3NeT Italia ed EMSO. 2014. Monitoraggio acustico sottomarino per la rivelazione delle vocalizzazioni di balenottera comune (*Balaenoptera physalus*) al largo della Sicilia orientale. Atti 41° AIA, Pisa.

166) Sciacca V., Caruso F., De Domenico E., Bellia G., Larosa G., Pavan G., Papale E., Pellegrino C., Pulvirenti S., Riccobene G., Simeone F., Viola S. for the SN1, EMSO and SMO Collaborations. "Deep-Sea multidisciplinary observatories: SMO & EMSO infrastructures for the long term acoustic monitoring of cetaceans". In: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali del Sud, Activity Report 2013-2014, pag. 151-152. ISSN:1827-1561.

167) Pulvirenti S., Inserra P., Caruso F., Giovannetti G., Grasso R., Larosa G., Pavan G., Pellegrino C., Riccobene G., Simeone F., Speziale F., Sciacca V., Viola S. per conto delle collaborazioni SMO, KM3NeT Italia e EMSO. 2014. Analisi del rumore acustico sottomarino e correlazione con il traffico navale presente nell'area del golfo di catania. Atti 41° AIA, Pisa.

168) S. Viola, S. Aiello, F. Ameli, M. Anghinolfi, G. Barbagallo, G. Barbarino, E. Barbarito, F. Barbato, G. Bellotti, N. Beverini, S. Biagi, B. Bouhadeb, C. Bozza, G. Cacopardo, M. Calamai, C. Calí, A. Capone, F. Caruso, C. Cecioni, A. Ceres, T. Chiarusi, F. Chierici, M. Circella, R. Cocimano, R. Coniglione, M. Costa, G. Cuttone, C. D'Amato, V. D'Amato, A. D'Amico, G. De. Bonis, V. De. Luca, F. Del. Tevere, N. Deniskina, G. De. Rosa, C. Distefano, P. Favali, P. Fermani, F. Ferrera, V. Flaminio, L. Franco, LA. Fusco, F. Garufi, V. Giordano, G. Giovanetti, A. Gmerk, R. Grasso, G. Grella, C. Hugon, M. Imbesi, V. Kulikovskiy, G. Larosa, D. Lattuada, E. Leonora, P. Litrico, A. Lonardo, F. Longhitano, D. Lo. Presti, E. Maccioni, A. Margiotta, A. Martini, R. Masullo, P. Migliozzi, E. Migneco, A. Miraglia, C. Mollo, M. Mongelli, M. Morganti, P. Musico, M. Musumeci, C.A. Nicolau, A. Orlando, R. Papaleo, G. Pavan, C. Pellegrino, MG. Pellegriti, C. Perrina, P. Piattelli, C. Pugliatti, S. Pulvirenti, F. Raffaelli, N. Randazzo, G. Riccobene, A. Rovelli, M. Sanguineti, P. Sapienza, V. Sciacca, I. Sgura, F. Simeone, V. Sipala, M. Spurio, F. Speziale, M. Spina, A. Spitaleri, M. Taiuti, G. Terreni, L. Trasatti, A. Trovato, C. Ventura, P. Vicini, D. Vivolo, 2014. Underwater acoustic positioning system for the SMO and KM3NeT-Italia projects. AIP Conference Proceedings 1630: 134-137., doi: 10.1063/1.4902790

169) Grammatura R., Viola S., Buscaino G., Caruso F., Chierici F., Embriaco D., Favali P., Giovanetti G., Larosa G., Pavan G., et al., 2015. Shipping noise evaluation from AIS data: A comparative study with longterm acoustic recordings from the EMSO-SN1 observatory in the Ionian Sea. Proceedings Underwater Acoustics Conference and Exhibition 2015, 21st to 26th June 2015 Platania, Crete, Greece: 447-452.

170) Pavan G., 2015. Bioacustica e Ecologia acustica. Cap. 18. Pag 803-828. In: Renato Spagnolo (a cura di), "ACUSTICA. Fondamenti e applicazioni", UTET Università, Torino 2015, 1-1582.

171) Maglio A., Soares C., Bouzidi M., Zabel F., Souami Y., Pavan G., 2015. Mapping Shipping noise in the Pelagos Sanctuary (French part) through acoustic modelling to assess potential impacts on marine mammals. Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park, 29: 167-185.

172) Pavan G., 2015. The Noise Issue: Case Studies in Italian Seas. In: Proceedings of The ECS/Ascobans/Accobams Joint Workshop On Introducing Noise Into The Marine Environment - What Are The Requirements For An Impact Assessment For Marine Mammals? Editor Evans P.G.H., ECS 2014, ECS Special Publication Series 58: 82-90.

173) Pavan G., Maglio A., Castellote M., Salivas M., Descroix-Comanducci F., 2015. Achieving underwater noise regulation through an ecosystem-based approach: the “Mediterranean strategy on Underwater Noise Monitoring”. Proceedings ECS Workshop “NEW MITIGATION METHODS AND EVOLVING ACOUSTIC EXPOSURE GUIDELINES”. Editors Wright A.J. & Robertson F.C., ECS 2015, ECS Special Publication Series 59: 42-50.

174) Pavan G., Favaretto A., Bovelacci B., Scaravelli D., Macchio S., Glotin H., 2015. Bioacoustics And Ecoacoustics Applied To Environmental Monitoring And Management. Rivista Italiana di Acustica, Vol. 39 (2015), N. 2, pp. 68-74.

175) Licitra G., Borsani F., Marsico G., Pavan G., Riccobene G., 2015. La bioacustica marina per lo studio dei cetacei nella implementazione della Marine Strategy in Italia. Rivista Italiana di Acustica, Vol. 39 (2).

176) Maglio A., Castellote M., Pavan G., Frey S., 2015. Overview of the noise hotspots in the ACCOBAMS area. Part I – The Mediterranean Sea. Report to ACCOBAMS. DOI: 10.13140/RG.2.1.2574.8560 <https://www.researchgate.net/publication/290084063>

177) Sciacca V., Caruso F., Beranzoli L., Chierici F., De Domenico E., Embriaco D., Favali P., Giovanetti G., Larosa G., Marinaro G., Papale E., Pavan G., Pellegrino C., Pulvirenti S., Simeone F., Viola S., Riccobene G., 2015. Annual Acoustic Presence of Fin Whale (*Balaenoptera physalus*) Offshore Eastern Sicily, Central Mediterranean Sea. PlosOne, 10(11): e0141838. doi:10.1371/journal.pone.0141838

178) Caruso F., Sciacca V., Bellia G., De Domenico E., Larosa G., Papale E., Pellegrino C., Pulvirenti S., Riccobene G., Simeone F., Speziale F., Viola S. Pavan G., 2015. Size Distribution of Sperm Whales Acoustically Identified During Long Term Deep-Sea Monitoring in the Ionian Sea. PlosOne, e. 0144503, DOI:10.1371/journal.pone.0144503

179) Knoll M., Ciaccia E., Dekeling R., Kvadsheim P., Liddell K., Gunnarsson S.L., Ludwig S., Nissen I., Lorenzen D., Kreimeyer R., Pavan G., Meneghetti N., Nordlund N., Benders F., van der Zwan T., van Zon T., Fraser L., Johansson T., and Garmelius M., 2016. Protection of Marine Mammals. In: “The Effects of Noise on Aquatic Life II, A.N. Popper, A. Hawkins (eds.)”, Advances in Experimental Medicine and Biology 875: 547-554. DOI 10.1007/978-1-4939-2981-8_66

180) Lanfredi C, Azzellino A, D’Amico A, Centurioni L, Rella MA, Pavan G, Podestà M, 2016. Key Oceanographic Characteristics of Cuvier’s Beaked Whale (*Ziphius cavirostris*) Habitat in the Gulf of Genoa (Ligurian Sea, NW Mediterranean). J Oceanogr Mar Res, 4: 145.

181) Pavan G., 2016. Il rumore negli ambienti naturali. Misura e interpretazione. Atti 43° Convegno AIA. CN43071.

182) Pavan G., Fossati C., 2016. Impatto del rumore sull’ambiente marino. Situazione e prospettive nel Mediterraneo. Biol Mar Mediterr 23: 328-329.

183) Sciacca V., Viola S., Pulvirenti S., Riccobene G., Caruso F., De Domenico E., Pavan G., 2016. Shipping noise and seismic airgun surveys in the Ionian Sea: Potential impact on Mediterranean fin whale. Proceedings of Meetings on Acoustics, 27 040010. [DOI: 10.1121/2.0000311]

184) Pavan G., Priori P., Scaravelli D., 2017. Il paesaggio sonoro del bosco vetusto di Col Nero. Pp 109-117. In: “La Riserva Naturale Orientata di Somadida. Scrigno di biodiversità e luogo di boschi vetusti” a cura di Paola Favero e Cesare Lasen. MIPAAF – CFS: 1-136.

185) Maglio A., Pavan G., Castellote M., Frey S., 2016. Progress report of a noise demonstrator:

development of a demonstrator of a mediterranean impulsive noise register managed by ACCOBAMS. Report ACCOBAMS-MOP6/2016/Doc29

186) Meike Holst, Mari A. Smultea, William R. Koski, Alejandro J. Sayegh, Gianni Pavan, Joseph Beland, Howard H. Goldstein, 2017. Cetacean Sightings and Acoustic Detections during a Seismic Survey off Pacific Central America, November–December 2004. *Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation*, 65(2). ISSN 2215-2075.

187) Pavan G., 2017. Fundamentals of Soundscape Conservation. In: "Ecoacoustics. The ecological role of sound" (Ed. Farina A. & Gage S.H.). Wiley: 235-258.

188) Fossati C, Mussi B, Tizzi R, Pavan G, Pace DS, 2017. Italy introduces pre and post operation monitoring phases for offshore seismic exploration activities. MPB. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.05.017>

189) Viola S., Grammauta R., Sciacca V., Bellia G., Beranzoli L., Buscaino G., Caruso F., Chierici F., Cuttone G., Embriaco D., Giovanetti G., Favali P., Pavan G., Pellegrino C., Pulvirenti S., Riccobene G., Simeone F., (2017). Continuous monitoring of noise levels in the Gulf of Catania (Western Ionian Sea). Study of correlation with ship traffic. *Marine Pollution Bulletin* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.05.040>

190) Pavan G., Righini R., 2017. Bioacustica e ecoacustica per lo studio e la conservazione della biodiversità. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

191) Pavan G., Fossati C., Maglio A., Filiciotto F., 2017. Il Registro Nazionale delle sorgenti di rumore impulsivo nella implementazione della Marine Strategy. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

192) Clemente S., Righini R., Sciacca V., Pavan G., 2017. Computational Bioacoustics, un approccio informatico a bioacustica ed ecoacustica. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

193) Fossati C., Pace D.S., Mussi B., Pavan G., 2017. Nuove norme per la mitigazione e lo studio dell'impatto degli airgun sui mammiferi marini. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

194) Virginia Sciacca, Salvatore Viola, Giorgio Bellia, Laura Beranzoli, Francesco Caruso, Francesco Chierici, Giacomo Cuttone, Antonio D'Amico, Emilio De Domenico, Davide Embriaco, Paolo Favali, Francesco Filiciotto, Gabriele Giovanetti, Giuditta Marinaro, Gianni Pavan, Carmelo Pellegrino, Sara Pulvirenti, Francesco Simeone, Giorgio Riccobene, 2017. Rivelazione di segnali acustici da prospezioni geofisiche (airguns) nel Golfo di Catania, Mar Ionio. Possibili impatti sull'ambiente marino. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

195) Maglio A., Drira A., Fossati C., Pavan G., 2017. Modelli di previsione della propagazione sonora in ambiente marino per il monitoraggio del rumore subacqueo e del suo impatto sui cetacei. Atti 44° Convegno AIA, Associazione Italiana di Acustica, ISBN 978-88-88942-54-4: 2pp.

196) Francesco Caruso, Giuseppe Alonge, Giorgio Bellia, Emilio De Domenico, Rosario Grammauta, Giuseppina Larosa, Salvatore Mazzola, Giorgio Riccobene, Gianni Pavan, Elena Papale, Carmelo Pellegrino, Sara Pulvirenti, Virginia Sciacca, Francesco Simeone, Fabrizio Speciale, Salvatore Viola and Giuseppa Buscaino, 2018. Long-Term Monitoring of Dolphin Biosonar Activity in Deep Pelagic Waters of the

Mediterranean Sea. Scientific Reports, 7: 4321. DOI:10.1038/s41598-017-04608-6

197) Pace, D. S., Arcangeli, A. , Mussi, B. , Vivaldi, C. , Ledon, C. , Lagorio, S. , Giacomini, G. , Pavan, G. and Ardizzone, G., 2018. Habitat suitability modeling in different sperm whale social groups. Jour. Wild. Mgmt. DOI:10.1002/jwmg.21453

198) Pavan G., 2018. I suoni naturali dell'antropocene. Bollettino Ingegneri, Anno LXVI - n. 1: 15-17.

199) Pavan G., Righini R., Salvalaggio E., 2018. Le fonoteche per documentare la complessità del paesaggio sonoro fra biofonia e antropofonia. CN45008, Atti 45° AIA (Aosta)

200) Righini R., Pavan G., 2018. Focus sulla geofonia: studio preliminare dell'impatto degli agenti atmosferici sulle registrazioni audio nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Toscana, Italia). CN45003, Atti 45° AIA (Aosta)

201) Drira A., Bouzidi M., Maglio A., Pavan G., Salivas M., 2018. Modelling underwater sound fields from noise events contained in the ACCOBAMS impulsive noise register to address cumulative impact and acoustic pollution assessment. EEA Proceedings EuroNoise 2018, ISSN: 2226-5147 : 2819-2824.