

**- MICHELE PANUCCIO -**  
***CURRICULUM VITAE***

**Indirizzo**            via Mario Fioretti 18, 00152 Rome (Italy)  
**Data di nascita**    August, 30, 1976  
**E-mail**                panucciomichele@gmail.com  
**Websites**            www.raptormigration.org; <http://michelepanuccio.blogspot.com>

---

**- TITOLI DI STUDIO -**

**2012 - Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale**  
presso l'Università degli Studi di Pavia con una tesi  
intitolata "Across and around a barrier: migration ecology  
of raptors in the Mediterranean basin".

**2006 - Laurea Magistrale in Scienze Naturali** presso  
l'Università di Camerino con una tesi in etologia intitolata:  
"Attraversare il mare o seguire la penisola? Strategie  
migratorie dei rapaci sul Mediterraneo Centrale".

**- GRANTS E BORSE DI STUDIO -**

**2016 - Borsa per attività di ricerca Università di Pavia.**  
Studio delle migrazioni dei rapaci attraverso lo Stretto di  
Messina.

**2014 - Borsa per attività di ricerca Università di Pavia.**  
L'uso dei radar per lo studio delle migrazioni degli uccelli  
nell'area dello Stretto di Messina.

**2012 - Small grant European Science Foundation,**  
nell'ambito delle attività del network Eurapmon, per una  
collaborazione con la Fundación Migres per l'analisi dei  
trend migratori degli uccelli veleggiatori sullo Stretto di  
Gibilterra.

**- ATTIVITÀ DI RICERCA -**

**Dal 2012 - Ecologia riproduttiva dei rapaci -**

Le due specie oggetto di studio sono: il Gheppio (*Falco tinnunculus*) nidificante in cassette nido e il Nibbio bruno (*Milvus migrans*). L'area di studio è localizzata nel Lazio.

**Dal 2012 - Tracking animale -**

Con l'associazione *Ornis Italica*, utilizzando strumentazione radar (Ustica, Strait of Messina) e GPS data loggers.

**Dal 2004 - Ecologia invernale dei rapaci -**

In Italia, Grecia and Caucaso (con l'Acopian Center for the Environment of the American University of Armenia). Effettuati transetti su strada e dati analizzati in relazione alla copertura vegetazionale, alla geomorfologia e alla distribuzione spaziale degli elementi ambientali e alla struttura delle comunità dei rapaci e alla loro densità.

**Dal 1998 - Migrazione dei rapaci -**

Ho effettuato ricerche analizzando l'orientamento, la navigazione e la trasmissione di informazioni in relazione alle condizioni ambientali, atmosferiche e alle barriere ecologiche. Ho utilizzato osservazioni dirette, strumentazione radar e analisi delle ricatture di individui inanellati.

Siti di lavoro: Stretto di Messina, Appennino meridionale, Promontorio del Circeo, Alpi Apuane, Monte Capodarco, isola di Antikythira (Grecia), Monte Olimpo (Grecia), Batumi (Georgia), Bosforo e lo Stretto dei Dardanelli (Turchia), Stretto di Gibilterra (Spagna), isola di Marettimo, Ustica, Panarea, Pantelleria. In collaborazione con: LIPU - BirdLife Italy, Hellenic Ornithological Society, NABU (Naturschutzbund Deutschland), Hawk Mediterranean Foundation, Fundación Migres, Batumi Raptor Count.

**- MEMBERSHIPS -**

MEDRAPTORS (Mediterranean Raptor Migration Network), sono uno dei soci fondatori di questa associazione attiva nel campo della ricerca e della conservazione dei rapaci migratori.

Altre memberships: Ornithologica, Association of Field Ornithologists, Raptor Research Foundation, Centro Italiano Studi Ornitologici, Società Italiana di Scienze Naturali.

**- JOURNAL REFEREE -**

Bird Study, Journal of Ornithology, Current Zoology, Systematics and Biodiversity, Journal of Field Ornithology, Ethology Ecology & Evolution, Journal of Raptor Research, Ringing & Migration, European Journal of Wildlife Research, Journal of Biological Research-Thessaloniki, Acrocephalus, Avocetta.

**- ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO -**

Effettuate numerose lezioni e seminari relative alla migrazione dei rapaci, alla loro conservazione e alle tecniche di ricerca. Sono stato correlatore delle seguenti tesi di laurea:

- Martina Scacco - Individual preferences in the diet and in the breeding success of Kestrel (*Falco tinnunculus*). Università degli Studi La Sapienza a.a. 2014-2015. M.Sc. thesis.

- Giacomo Biasi - How weather conditions influence the flight strategies of migrating raptors: a case study from a migration bottleneck. Università degli Studi di Siena a.a. 2014-2015. M. Sc. thesis.

- Sara Capotosti - RaptorMigration portale per lo studio e l'osservazione delle migrazioni dei rapaci. Università degli Studi La Sapienza a.a. 2013-2014. B.Sc. thesis.

- Massimo Sotto - Distribuzione invernale, consistenza e

uso dell'habitat della Poiana comune (*Buteo buteo*) in Italia settentrionale. Università degli Studi di Pavia a.a. 2011/2012. M. Sc. thesis.

- Diego Tarini - Migrando di isola in isola. Analisi del passaggio autunnale dei rapaci e dell'influenza delle condizioni meteorologiche nella Grecia meridionale. Università degli Studi di Pavia a.a. 2009/2010. M. Sc. thesis.

- Lisa Muner - Analisi della migrazione, dello svernamento e della dispersione del Falco di Palude (*Circus aeruginosus*) e dell'Albanella Minore (*Circus pygargus*) tra l'Europa e l'Africa. Università degli Studi di Parma a.a. 2009/2010. M. Sc. thesis.

#### **- DATA PERSONALI -**

Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata. Uso dei seguenti software for PC e Mac systems: Office, Photoshop, SPSS, R, QGIS e Dream Weaver. Lunga esperienza di fotografo e divulgatore naturalista. Dal 2005 guardiaparco nella Riserva Naturale di Decima Malafede (6080 ha) per conto dell'Ente Regionale RomaNatura dove sono responsabile dei progetti di monitoraggio dell'avifauna.

**- PUBBLICAZIONI -**

ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE ISI

1. Panuccio M., Martin B., Morganti M., Onrubia A. & Ferrer M. 2016. Long-term shift of migratory date at the Strait of Gibraltar reflect population trend of soaring birds. **Ibis**, in press.
2. Panuccio M., Barboutis C., Chiatante G., Evangelidis A. & Agostini N. 2016. Pushed by increasing air temperature and tailwind speed: weather selectivity of raptors migrating across the Aegean Sea. **Ornis Fennica**, in press.
3. Agostini N., Gustin M., von Hardenberg J. & Panuccio M. 2016. Wind patterns affect migration flyways and flock size of a soaring bird over sea. **Avian Biology Research**, in press.
4. Panuccio M., Stanzione V., Catoni C., Santini M. & Dell'Omo G. 2016. Radar tracking reveals influence of crosswinds and topography on the migratory behaviour of European Honey Buzzards. **Journal of Ethology**, 34: 73-77.
5. Panuccio M., Lucia G., Agostini N., Ottonello D. & Bogliani G. 2015. Motion capacity, geography and ecological features explain the present distribution of a migratory top predator. **Ecological Research**, 30(1): 181-190.
6. Agostini N., Panuccio M. & Pasquaretta C. 2015. Morphology, flight performance, and water crossing tendencies of Afro-Palaeartic raptors during migration. **Current Zoology**, 61(6): in press.
7. Agostini N., Scuderi A., Chiatante G., Bogliani G. & Panuccio M. 2015. Factors affecting the visible southbound migration of raptors approaching a water surface. **Italian Journal of Zoology**, 82(2): 186-193.
8. Panuccio M., Agostini N., Mellone U. & Bogliani G. 2014. Circannual variation in movement patterns of the Black Kite (*Milvus migrans migrans*): a review. **Ethology, Ecology & Evolution** 26(1):1-18.
9. Panuccio M., Agostini N., Baghino L. & Bogliani G. 2013. Visible migration of Short-Toed Snake-Eagle: interplay of weather and topographical features. **Journal of Raptor Research**, 47: 60-68.

10. Panuccio M., Mellone U. & Muner L. 2013. Differential wintering area selection in Eurasian Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*): a ringing recoveries analysis. **Bird Study**, 60: 52-59.
11. Panuccio M., Chiatante G. & Tarini D. 2013. Two different migration strategies in response to an ecological barrier: Western Marsh Harriers and juvenile European Honey Buzzards crossing the central-eastern Mediterranean in autumn. **Journal of Biological Research-Thessaloniki**, 19: 10-18.
12. Panuccio M., Agostini N. & Premuda G. 2012. Ecological barriers promote risk minimization and social learning in migrating Short-toed Snake Eagle. **Ethology, Ecology & Evolution**, 24: 74-80.
13. Agostini N., Lucia G., Mellone U., Panuccio M., Von Hardenberg J., Evangelidis A. & Kominos T. 2012. Loop migration of adult European Honey Buzzards (*Pernis apivorus* Linnaeus, 1758) through the Central-Eastern Mediterranean. **Italian Journal of Zoology**, DOI: 10.1080/11250003.2011.623245.
14. Panuccio M. 2011. Wind effects on visible raptor migration in spring at the Strait of Messina, Southern Italy. **Journal of Raptor Research**, 45(1): 88-92.
15. Panuccio M., Agostini N., Lucia G., Mellone U., Wilson S., Ashton-Booth J., Chiatante G., & Todisco S. 2010. Local weather conditions affect migration strategies of adult Western Honey Buzzards (*Pernis apivorus*) through an isthmus area. **Zoological Studies** 49(5): 651-656.
16. Agostini N. & Panuccio N. 2010. Western Marsh harrier (*Circus aeruginosus*) migration through the Mediterranean sea: a review. **Journal of Raptor Research** 44(2): 136-142.
17. Agostini N., Panuccio M., Mellone U., Lucia G., Wilson S. & Ashton-Booth J. 2007. Do migration counts reflect population trends? A case study of the Honey Buzzard, *Pernis apivorus*. **Ardeola** 54:339-344.
18. Agostini N., Premuda G., Mellone U., Panuccio M., Logozzo D. & Bassi E. 2005. The influence of wind and geography on the orientation behaviour during migration over water: a case study of adult Honey Buzzards. **Acta Ornithologica** 40: 71-74.

19. Agostini N., Coleiro C. & Panuccio M. 2004. Analysis of the autumn migration of juvenile Honey buzzards (*Pernis apivorus*) across the Central Mediterranean. **Journal of Raptor Research** 38: 283-286.

#### ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE NON-ISI

1. Agostini N. & Panuccio M. 2015. Is the water-crossing tendency of adult European Honey buzzards influenced by a time minimization strategy during spring migration? **Research in Ornithology**, in press.
2. Panuccio M., Agostini N. & Barboutis C. 2013. Raptor Migration in Greece: a review. **Avocetta** 37(1): 1-7.
3. Mellone U., Agostini N., Panuccio M. & Gustin M. 2012. La migrazione primaverile dei rapaci Accipitriformi attraverso le isole Eolie: primi dati. In: Benussi E. & Perco F. (eds). Atti del XIV Convegno Italiano di Ornitologia. **Rivista Italiana di Ornitologia** 82: 235-237.
4. Panuccio M., Agostini N., Mellone U., Lucia G., Booth J.A., Wilson S., Chiatante G. & Todisco S. 2012. Le Serre Catanzaresi: Important Bird Area (IBA) per la migrazione autunnale dei rapaci. In: Benussi E. & Perco F. (eds). Atti del XIV Convegno Italiano di Ornitologia. **Rivista Italiana di Ornitologia** 82: 239-241.
5. Panuccio M., Gustin M. & Bogliani G. 2011. A comparison of two methods for monitoring broad-winged raptors approaching a long water-crossing (Marettimo, Southern Italy). **Avocetta** 35: 13-17.
6. Lucia G., Agostini N., Panuccio M., Mellone U., Chiatante G., Tarini D. & Evangelidis A. 2011. Raptor migration at Antikythira, in Southern Greece. **British Birds** 104: 266-270.
7. Panuccio M. & Agostini N. 2010. Timing, age classes and water crossing behaviour of Black Kites (*Milvus migrans*) during spring migration across the Central Mediterranean. **Ring** 32(1-2): 55-61.
8. Panuccio M. & Agostini N. 2010. Comparison of the water-crossing behaviour of Western Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*) and European Honey Buzzards (*Pernis apivorus*) during autumn migration. **Chinese Birds** 1(1): 30-35.

9. Agostini N., Panuccio M., Lucia G., Liuzzi C., Amato P., Provenza A., Gustin M. & Mellone U. 2009. Age-dependent migration strategies in the Short-toed Eagle. **British Birds** 102(9): 506-508.
10. Panuccio M. & Mellone U. 2009. Autumn migration of Bee-eaters (*Merops apiaster*) at the Straits of Messina. **Riv. It. Orn.** 78(2): 132-135.
11. Agostini N. & Panuccio M. 2008. Are migration pathways of European Honey Buzzards *Pernis apivorus* passing over Cyprus age-related? **Sandgrouse** 30(1): 97-99.
12. Panuccio M. & Agostini N. 2007. Visible spring migration of *Ciconiiformes* and cranes, *Grus grus*, across the Tyrrhenian Sea (southern Italy). **Riv. It. Orn.** 77(1): 64-67.
13. Panuccio M. 2006. A survey of the visible spring migration of ducks along the Tyrrhenian coast of central Italy. **Riv. It. Orn.** 76(1): 83-86.
14. Panuccio M. & Agostini N. 2006. Spring migration of Pallid (*Circus macrourus*) and Montagu's Harriers (*Circus pygargus*) in relation to age and sex classes at two watchsites of the Central Mediterranean. **Buteo** 15: 3-10.
15. Panuccio M. & Agostini N. 2006. Comments on the roosting behaviour of Marsh Harrier during migration. **British Birds** 99:365-367.
16. Panuccio M., Agostini N., Wilson S., Lucia G., Ashton-Booth J., Chiatante G., Mellone U. & Todisco S. 2006. Does the Honey-buzzard feed during migration? **British Birds** 99:367-368.
17. Panuccio M. & Agostini N. 2006. Spring passage of 2<sup>nd</sup> cy Honey Buzzards (*Pernis apivorus*) at the Straits of Messina (Southern Italy)? **British Birds** 99: 95-97.
18. Agostini N. & Panuccio M. 2005. Analysis of the spatial migration patterns of adult honey buzzards (*Pernis apivorus*) during spring and autumn in the Central Mediterranean. **Ring** 27(2): 215-220.



19. Panuccio M., Agostini N. & Mellone U. 2005. Autumn migration strategies of honey buzzards, black kites, marsh and montagu's harriers over land and over water in the Central Mediterranean. **Avocetta** 29: 27-32.
20. Panuccio M., D'Amicis B., Canale E. & Roccella A. 2005. Sex and age ratios in Marsh Harriers, *Circus aeruginosus*, wintering in central-southern Italy. **Avocetta** 29: 13-17.
21. Agostini N., Panuccio M. & Massa B. 2005. Flight behaviour of Honey buzzards (*Pernis apivorus*) during migration over water. **Buteo** 14:3-9.
22. Panuccio M., Polini N., Forconi P., Fusari M., Giorgetti G., Marini G. & Agostini N. 2004. Mount Capodarco: a survey of the migratory behaviour of Accipitriformes along the Adriatic coast of Central Italy. **Riv. It. Orn.** 74(2): 160-163.
23. Agostini N., Premuda G., Mellone U., Panuccio M., Logozzo D., Bassi E. & Cocchi L. 2004. Crossing the sea en route to Africa: autumn migration of some *Accipitriformes* over two Central Mediterranean islands. **Ring** 26(2): 71-78.
24. Panuccio M., Agostini N. & Massa B. 2004. Spring raptor migration at Ustica, southern Italy. **British Birds** 97:400-403.
25. Agostini N., Baghino L., Panuccio M., Premuda G. & Provenza A. 2004. Orientation, navigation and information transmission in migrating Short-toed Eagles *Circaetus gallicus*. **Avocetta** 28(1): 25-28
26. Panuccio M. 2003. Osservazioni eco-etologiche sull'erpetofauna dell'isola di Ustica (Sicilia). **Naturalista sicil.**, S. IV, XXVII (3-4): 201-208.
27. Agostini N., Coleiro C. & Panuccio M. 2003. Autumn migration of Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*) across the central Mediterranean in 2002. **Ring** 25(1-2): 47-52.
28. Panuccio M. & Canale E. 2003. Osservazioni sui movimenti post-riproduttivi del Nibbio bruno, *Milvus migrans*, nel Lazio. [Observations on post-reproductive movements of Black kite in Latium (Central Italy)]. **Riv. It. Orn.** 73(2): 180-182.

29. Agostini N. & Panuccio M. 2003. How do Accipitriformes behave during autumn migration at the Circeo Promontory (Central Italy)? **Riv. It. Orn.** 73(2): 165-167.
30. Agostini N., Logozzo D., Panuccio M. & Premuda G. 2003. Circular migration of adult Honey buzzards, *Pernis apivorus*, crossing the Central Mediterranean?. **Riv. It. Orn.** 73(1): 79-81.
31. Agostini N. & Panuccio M. 2003. Analysis of the spring migration of Honey buzzards (*Pernis apivorus*) and Marsh harriers (*Circus aeruginosus*) at two sites of central Italy. **Avocetta** 27: 203-205.
32. Panuccio M., Agostini N. & Massa B. 2002. Crossing the Tyrrhenian Sea: spring migration of Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*), sex classes and relations with wind conditions. **Die Vogelwarte** 41(4): 271-275.
33. Agostini N. & Panuccio M. 2002. A note on the spring migration of Bee eaters (*Merops apiaster*) over the island of Ustica. **Riv. Ital. Orn.** 71(2): 199-201.
34. Agostini N., Coleiro C., Corbi F., Di Lieto G., Pinos F. & Panuccio M. 2002. Water-crossing tendency of juvenile Honey Buzzards *Pernis apivorus* during migration. **Avocetta** 26(1): 41-43.
35. Agostini N., Baghino L., Panuccio M. & Premuda G. 2002. A conservative strategy in migrating Short-toed Eagles *Circaetus gallicus*. **Ardeola** 49(2): 287-291.
36. Agostini N., Coleiro C., Corbi F., Di Lieto G., Pinos F. & Panuccio M. 2001. Comparative study of the autumn migration of Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*) at three sites of the Central Mediterranean. **Die Vogelwarte** 41(2): 154-158.
37. Agostini N., Logozzo D. & Panuccio M. 2000. The island of Marettimo (Italy), Important Bird Area for the autumn migration of raptors. **Avocetta** 24(2): 95-99.

SUBMITTED OR IN PREPARATION

1. Panuccio M., Martin B. Onrubia A. & Ferrer M. Species-specific and age-dependent shifts in phenology of autumn migratory soaring birds at the Strait of Gibraltar. Submitted.

2. Panuccio M., Barboutis C., Chiatante G., Evangelidis A. & Agostini N. Pushed by increasing air temperature and tailwind speed: weather influence on raptor migration across the Aegean Sea. Submitted.
3. Panuccio M., Stanzione V., Catoni C., Santini M., Bogliani G. & Dell'Omo G. Migrating birds avoid flying through fog banks. Submitted.
4. Panuccio M., Stanzione V., Catoni C., Santini M. & Dell'Omo G. Radar tracking reveals influence of crosswind and slope effect on the migratory behaviour of European Honey Buzzards. Submitted.
5. Agostini N. & Panuccio M. Short-toed Snake Eagles seeing a water barrier show reverse direction of migration. Submitted.

#### CONGRESSI E CONFERENZE

1. Panuccio M., Stanzione V., Catoni C., Biasi G., Santini M., Bogliani G. & Dell'Omo G. 2014. Ground-speed of migrating raptors as revealed by a surveillance radar. **Proceedings of the XXII Congreso Español de Ornitología**: 137, Madrid, December 2014.
2. Dell'Omo G., Santini M., Catoni C., Panuccio M. & Massa B. 2014. The use of radar for "observing" bird behavior. Proceedings of the XXVI International Ornithological Congress: p08-009 (SA08 Migration & Orientation), August 2014, Tokyo. **Ornithological Science** 13: 305.
3. Panuccio M., Agostini N., Lucia G., Chiatante G. & Mellone U. 2013. Priorità di monitoraggio e conservazione per i rapaci migratori in Italia [Monitoring and conservation priorities for migrating raptors in Italy]. **Proceedings of the XVII Italian Ornithological Congress**: 37, Trento, September 2013.
4. Trotta M., Panuccio M. & Dell'Omo G. 2013. La dieta del gheppio *Falco tinnunculus* nidificante in un paesaggio agricolo dell'Italia centrale [The diet of kestrel breeding in an agricultural landscape of Central Italy]. **Proceedings of the XVII Italian Ornithological Congress**: 142-143, Trento, September 2013.

5. Santini M., Catoni C., Panuccio M., Massa B. & Dell'Omo G. 2013. L'uso del radar per lo studio del comportamento negli uccelli. **Proceedings of the XVII Italian Ornithological Congress**: 52, Trento, September 2013.
6. Panuccio M., Agostini N. & Barboutis C. 2012. Raptor Migration in Greece: a review. Oral speech, **II Italian Congress of Diurnal and Nocturnal Raptors**, Treviso, 12-13 ottobre 2012.
7. Catoni C., Santini M., Panuccio M., Massa B. & Dell'Omo G. 2012. Radar applications to study bird behaviour. Oral speech, **XXV National Congress of the Italian Society of Ethology**, 12-14 September 2012 Viterbo.
8. Panuccio M., Agostini N. & Bogliani G. 2011. Mount-Olympus: a new raptor migration bottle-neck in northern Greece. Poster presentation, **Proceedings of the XVI Italian Ornithological Congress**, Cervia September 2011.
9. Lucia G., Panuccio M., Agostini N. & Bogliani G. 2011. A two-year study of wintering raptors in Basilicata (southern Italy). Poster presentation, **Proceedings of the XVI Italian Ornithological Congress**, Cervia September 2011.
10. Panuccio M. 2009. Lo svernamento degli uccelli acquatici e dei rapaci nella R.N.R. di Decima Malafede. [Waterfowl and raptors wintering in the Natural Reserve of Decima Malafede (Central Italy)]. Poster presentation, Proceedings of the XV Italian Ornithological Congress, Sabaudia 14 – 18 October 2009, **Alula XVI** (1-2): 112-114.
11. Mellone U., Agostini N., Panuccio M. & Gustin M. 2007. La migrazione primaverile dei rapaci Accipitriformi attraverso le isole Eolie: primi dati. [Spring migration of Accipitriformes through the Eolian islands (Southern Italy)] Poster presentation, **Proceedings of the XIV Italian Ornithological Congress**, Trieste 26 – 30 September 2007.
12. Panuccio M., Agostini N., Lucia G., Mellone U., Ashton Booth J., Wilson S., Chiatante G. & Todisco S. 2007. Le Serre Catanzaresi: Important Bird Area (IBA) per la migrazione autunnale dei rapaci. [The Serre chain mountain: Important Bird Area for the autumn migration of raptors] Poster presentation, **Proceedings of the XIV Italian Ornithological Congress**, Trieste 26 – 30 September 2007.

13. Panuccio M. 2005. La migrazione dei rapaci attraverso il mare: metodi di studio usati nel Mediterraneo centrale. [Raptor migration across water surface: study methods used in the Central Mediterranean]. Poster presentation, Proceedings of the XIII Italian Ornithological Congress, Varallo Sesia, 29 September – 2 October 2005 **Avocetta** 29: 28.
  
14. Agostini N., Amato P., Provenza A. & Panuccio M. 2005. Do common buzzards *Buteo buteo* migrate across the Channel of Sicily? Poster presentation, Proceedings of the XIII Italian Ornithological Congress, Varallo Sesia, 29 September – 2 October 2005, **Avocetta** 29: 23.
  
15. Panuccio M. 2005. Dati sulla presenza del Nibbio bruno, *Milvus migrans*, in due discariche di rifiuti urbani. [Data on the Black kites at two rubbish dumps]. Oral speech, Proceedings of the “Birds in Rome” Conference, Rome, 18 March 2005, **Alula** 12(1-2): 189-192.