

Dott. Paola Nisi Cerioni

Docente a contratto

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	PAOLA NISI CERIONI
Telefono	0712204562
Fax	0712204609
E-mail	p.nisi@univpm.it
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Attualmente è dipendente Universitario, tecnico scientifico, a tempo indeterminato, inquadrato nella cat. D4, con funzione specialistica, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, dell' Università Politecnica delle Marche.
- Nell' anno accademico 2019-2020 è Docente a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento di Anatomia Comparata del Corso di Laurea in Scienze Biologiche del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.
- Nell' anno accademico 2018-2019 è Docente a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento di Anatomia Comparata del Corso di Laurea in Scienze Biologiche del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.
- Nell' anno accademico 2017-2018 è Docente a contratto presso l'Università Politecnica delle Marche per l'insegnamento di Anatomia Comparata del Corso di Laurea in Scienze Biologiche del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.
- Nel 2007 ha fatto parte del gruppo di lavoro dell' Università Politecnica delle Marche per l' Osservatorio faunistico della Regione Marche,
- Nel 2007 le sono state attribuite le funzioni di Capo della Sezione Tecnica "Biologia e Genetica" presso il medesimo Istituto. Ruolo che le è stato poi confermato anche nel Dip. Disva a cui attualmente afferisce.
- Nel 1998 in quanto incaricata all'assistenza tutoriale nel Laboratorio DNA dell'Istituto di Biologia e Genetica dell'Università degli studi di Ancona, ha svolto delle lezioni nel corso di riconversione professionale degli insegnanti di concorso 60/A
- Nel 1998 ha fatto parte del comitato organizzativo della "13th Chromosome conference" tenutasi ad Ancona.
- Il 15/10/1996 il consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dell' Università degli studi di Ancona le ha assegnato l' attività di supporto per Tesi sperimentali nell'ambito dell'Area Citologica.
- Dal 26/2/1996 supporta le esperienze didattiche svolte dagli studenti nell'ambito dei corsi di laboratorio e risulta responsabile tecnico del Laboratorio di Biologia Sperimentale I della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell' Università degli studi di Ancona.
- Nel gennaio 1996 è risultata vincitrice del concorso per assistente tecnico a tempo indeterminato presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Ancona, dove ha preso servizio il 26 /2/1996.
- Membro della commissione dell'esame di profitto nella commissione relativa agli insegnamenti di Anatomia Comparata, Citologia e Istologia e Laboratorio di Biologia Sperimentale I (negli anni accademici dall'A.A. 1993/1994 all'A.A. 2000/2001);
- Nell'aprile del 1994 ha partecipato in qualità di responsabile della organizzazione del museo didattico della Facoltà di Scienze: prime raccolte
- Nel 1994 ha vinto una borsa di studio " Cassa di Risparmio di Fano" della Fondazione per

l'anziano operato Biancalana-Masera

- Dal marzo 1994 al gennaio 1996 svolge attività di praticante volontaria, in qualità di Biologo, presso l'Istituto di Biologia e Genetica della Facoltà di Scienze, dell'Università degli Studi di Ancona collaborando alle varie attività di ricerca.
- Dal marzo 1993 al marzo 1994 svolge il periodo di tirocinio obbligatorio post-laurea presso l'Istituto di Biologia e Genetica dell'Università degli Studi di Ancona collaborando alle varie attività di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in Scienze biomolecolari nel 14° ciclo della Scuola di dottorato in Scienze Biologiche dell'Università Politecnica delle Marche.
- Diploma di abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo (Aprile 1994).
- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bologna (12 Marzo 1993).

ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali campi di ricerca

- Biologia evolutiva di Pesci Teleostei e Rettili affrontata con un approccio multidisciplinare (citogenetica, genetica molecolare, morfologia), con particolare riguardo all'evoluzione del genoma, allo studio dei processi di speciazione e alla genetica della conservazione.
- Biologia della riproduzione, con particolare riferimento ai cicli riproduttivi dei Pesci Teleostei.
- Faunistica dei Vertebrati dell'Area mediterranea, con particolare riferimento alla fauna erpetologica delle Marche.

Recenti attività scientifiche.

- Prof. Günter Wagner (Yale University): espressione dei geni HOX nello sviluppo degli arti dei Rettili Squamati.
- Prof. Malcolm Ferguson-Smith (Cambridge University): evoluzione del genoma dei Rettili Squamati.
- Dr. Enrico Arneri (ISMAR-CNR, Ancona): genetica di popolazione in serie storiche di piccoli Clupeiformi pelagici (generi *Sardina* ed *Engraulis*) dell'Adriatico.
- Province di Ancona e Pesaro-Urbino: gestione della trota (*Salmo trutta*) nei rispettivi territori provinciali.

Pubblicazioni

1. Jassem W, Ciarimboli C, **Nisi Cerioni P.**, Saba V, Norton SJ, Principato G. (1996). Glyoxalase II and glutathione levels in rat liver mitochondria during cold storage in Euro-Collins and University of Wisconsin solutions. *Transplantation*, 61(9):1416-20.
2. Canapa A, Barucca M, **Nisi Cerioni P.**, Olmo E. (2000). A satellite DNA containing CENP-B box-like motifs is present in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*. *Gene*, 18;247(1-2):175-80.
3. Capriglione T, Odierna G, Canapa A, Caputo V, **Nisi Cerioni P.**, Olmo E. (2000). Characterization of Tc1 Transposon-like sequences in Notothenioids. *Ital. J. Zool.*, supplement 1:123-26.
4. Canapa A, Barucca M, Caputo V, Marinelli A, **Nisi Cerioni P.**, Olmo E, Capriglione T, Odierna G. (2000). A molecular analysis of the systematics of three Antarctic bivalves. *Ital. J. Zool.*, supplement 1:127-32.
5. Caputo V, Machella N, **Nisi Cerioni P.**, Olmo E. (2001). Cytogenetics of nine species of Mediterranean blennies and Additional evidence for an multiplex sex-chromosome system in *Parablennius tentacularis* (Perciformes, Blenniidae). *Chromosome Res.*,9(1):3-12.

6. Caputo V, Candi G, Arneri E, La Mesa M, Cinti C, Provinciali M, **Nisi Cerioni P.**, Gregorini A. (2002). Short lifespan and apoptosis in *Aphia minuta*. *Journal of Fish Biology*,60:775-779.
7. Canapa A, **Nisi Cerioni P.**, Barucca M, Olmo E, Caputo V. (2002).A centromeric satellite DNA may be involved in heterochromatin compactness in gobiid fishes. *Chromosome Res.*,10:297-304.
8. Caputo V., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Capriglione T., Odierna G., Olmo E. (2003). Chromosomal studies on ten species of notothenioid fishes (Notothenioidei: Bathydraconidae, Channichthyidae, Nototheniidae).*Cytogenetic and Genome Research* 98:285-290.
9. Caputo V., La Mesa M., Candi G., **Nisi Cerioni P.** (2003). The reproductive biology of the crystal goby with a comparison to that of the transparent goby. *Journal of Fish Biology*, 00:1-11.
10. Caputo V., Splendiani A., **Nisi Cerioni P.**, Olmo E. (2003).The chromosomal complement of the artedidraconid fish *Histiodraco velifer* (Perciformes: Notothenioidei) from Terra Nova Bay, Ross Sea. *Cytogenetic and Genome Research*, 101:29-32.
11. Caputo V., **Nisi Cerioni P.**, Caniglia M.L., Giovannotti M., Vitturi R., Colomba M.S. (2003). Chromosomal studies on five tropical scorpeniform fishes (Teleostei, Scorpenidae). *Ital. J. Zool.*, 70: 201-204.
12. Caputo V., Colomba M., **Nisi Cerioni P.**, Vitturi R., Giovannotti M., Olmo E. (2003). Chromosome banding and molecular cytogenetic study of two Mediterranean trachinoid fish species (Teleostei: Trachinidae, Uranoscopidae). *Cytogenetic and Genome Research*, 103: 139-143.
13. Caputo V., Giovannotti M., Splendiani A., **Nisi Cerioni P.**, Caniglia M.L. (2003). La struttura genetica di *Salmo trutta* nelle Marche. In "Ricerche sulla biodiversità della trota fario (*Salmo trutta* L., 1758) nella Provincia di Pesaro e Urbino e nelle Marche", Vincenzo Caputo (Ed.), "Quaderni dell'ambiente" della Provincia di Pesaro e Urbino, vol. n. 15: 23-47.
14. Caputo V., Giovannotti M., Nisi Cerioni P., Caniglia M.L., Splendiani A. (2004). Genetic diversity of brown trout in central Italy. *J. Fish Biol.*, 65: 403-418.
15. Splendiani A., Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Caniglia M.L., Caputo V. (2006). Phylogeographic inferences on the native brown trout mtDNA variation in central Italy. *Ital. J. Zool.*, 73 (2): 179-189.
16. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Kalboussi M., Aprea G., Caputo V. (2007). Phylogeographic Inferences from the mtDNA Variation of the Three-Toed Skink, *Chalcides chalcides* (Reptilia:Scincidae). *Journal of Experimental Zoology (Mol. Dev. Evol.)* 308B :297-307.
17. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, La Mesa M., Caputo V. (2007). Molecular phylogeny of the three paedomorphic Mediterranean gobies (Perciformes: Gobiidae). *J. Exp. Zool. (Mol. Dev. Evol.)* 308B: 722-729.
18. Caputo V., Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Olmo E., (2009). Chromosomal study of native and hatchery trouts from Italy (*Salmo trutta* complex, Salmonidae): conventional and FISH analysis. *Cytogenetic and Genome Research*, 124: 51-62.
19. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo V., Olmo E.,(2009). Characterisation of a GC-rich telomeric satellite DNA in *Eumeces schneideri* Daudin (Reptilia, Scincidae). *Cytogenetic and Genome Research*, 125: 272-278.
20. Giovannotti M., Caputo V., O'Brien P.C.M., Lovell F.L., Trifonov V., **Nisi Cerioni P.**, Olmo E., Ferguson-Smith M.A., Rens W.,(2009). Skinks (Reptilia:Scincidae) have highly conserved karyotypes as revealed by chromosome painting. *Cytogenet and Genome Resarch*, 127: 224-231.
21. Caputo V. , Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Marconi M., Tagliavini J., (2009). Mitochondrial DNA variation of an isolated population of the Adriatic brook lamprey (*Lampetra zanandreae* Vladykov,1955): phylogeographic and phylogenetic inferences: (Agnata: Petromyzontidae). *Journal of Fish Biology*, 75:2344-2351.
22. Giovannotti M., Franzellitti S., **Nisi Cerioni P.**, Fabbri E., Guccione S., Vallini C., Tinti F., Caputo V., (2010). Genetic characterization of loggerhead turtles (*Caretta caretta*) individuals stranded and caught as bycatch from the North-Central Adriatic Sea. *Amphibia-Reptilia*, 31,127-133
23. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo V. (2010). Mitochondrial DNA sequence analysis reveals multiple Pleistocene glacial refugia for *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) in the Italian Peninsula. *Ital. J. Zool.*, 77:277-288.

24. Caputo V., Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Tagliavini J., Olmo E., (2011). Chromosomal study of lamprey (*Lampetra zanandreae* Vladykov, 1955) (Petromyzonida Petromyzontiformes): conventional and FISH analysis. *Chromosome Res.* 19: 481-491.
25. Ruggeri P., Splendiani A., Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo V., (2012). Isolation of novel microsatellite loci in the black goby *Gobius niger* and cross-amplification in other gobiid species (Perciformes, Gobiidae). *Journal of Fish Biology*, 81: 2044- 2052
26. Caputo Barucchi V., Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., (2013). Genome Duplication in Early Vertebrates: Insights from Agnathan Cytogenetics. *Cytogenet Genome Res*earch, DOI: 10.1159/000354098
27. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Kalboussi M., Ruggeri P., Caputo Barucchi V. (2013). Mitochondrial DNA reveals high genetic divergence between populations of *Chalcides mertensi* Klausewitz, 1954 (Reptilia: Scincidae) from Tunisia. *Amphibia-Reptilia* 34: 389-399
28. Giovannotti M., **Nisi Cerioni P.**, Splendiani A., Ruggeri P., Olmo E., Caputo Barucchi V. (2013). Slow evolving satellite DNAs: the case of a centromeric satellite in *Chalcides ocellatus* (Forskål, 1775). (Reptilia, Scincidae). *Amphibia-Reptilia* 34 : 401-411
29. Ruggeri P., Splendiani A., Giovannotti M., Fioravanti T., **Nisi Cerioni P.**, Caputo V. (2013). Isolation and characterisation of novel microsatellite loci in the transparent goby *Aphia minuta* (Perciformes, Gobiidae). *Conservation Genet Resour*, DOI 10.1007/s12686-013-9905-9
30. Giovannotti M., Rojo V., **Nisi Cerioni P.**, González-Tizón A., Martínez-Lage A., Splendiani A., Naveira H., Ruggeri P., Arribas Ó, Olmo E., Caputo Barucchi V. (2014). Isolation and characterization of two satellite DNAs in some Iberian rock lizards (Squamata, Lacertidae). *J. Exp. Zool. (Mol. Dev. Evol.)* 322B: 13 - 26.
31. Rojo V., Giovannotti M., Naveira H., **Nisi Cerioni P.**, González-Tizón A.M., Caputo Barucchi V., Galán P., Olmo E., Martínez-Lage A. (2014). Karyological Characterization of the Endemic Iberian Rock Lizard, *Iberolacerta monticola* (Squamata, Lacertidae): Insights into Sex Chromosome Evolution. *Cytogenet and Genome Res*earch, 144: 28-39 DOI: 10.1159/000356049.
32. Rojo V., Martínez-Lage A., Giovannotti M., González-Tizón A. M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo Barucchi V., Galán P., Olmo E., Naveira H. (2015). Evolutionary dynamics of two satellite DNA families in rock lizards of the genus *Iberolacerta* (Squamata, Lacertidae): different histories but common traits. *Chromosome Res.* (DOI 10.1007/s10577-015-9489-1).
33. Ruggeri P., Splendiani A., Di Muri C., Fioravanti T., Santojanni A., Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Carpi P., Arneri E., **Nisi Cerioni P.**, Giovannotti M., Caputo Barucchi V. (2016). Coupling demographic and genetic variability from archived collections of European anchovy (*Engraulis encrasicolus*). *PLOS ONE*, 11(3): e0151507. doi:10.1371/journal.pone.0151507.
34. Ruggeri P., Splendiani A., Di Muri C., Fioravanti T., Santojanni A., Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Carpi P., Arneri E., Procaccini G., Catanese G., Tičina V., Bonanno A., **Nisi Cerioni P.**, Giovannotti M., Grant W.S., Caputo Barucchi V. (2016). Biocomplexity in populations of European anchovy in the Adriatic Sea. *PLOS ONE*, 11(4): e0153061. doi:10.1371/journal.pone.0153061.
35. Splendiani A., Ruggeri P., Giovannotti M., Pesaresi S., Occhipinti G., Fioravanti T., Lorenzoni M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo Barucchi V. (2016). Alien brown trout invasion of the Italian peninsula: the role of geological, climate and anthropogenic factors. *Biological Invasions*, 04/2016; DOI:10.1007/s10530-016-1149-7
36. Ruggeri P., Splendiani A., Giovannotti M., Fioravanti T., Occhipinti G., **Nisi Cerioni P.**, Caputo V. (2016). The role of life-history traits, selective pressure and hydrographic boundaries in shaping the genetic structure of the transparent goby, *Aphia minuta*. *Marine Ecology* (DOI: 10.1111/maec.12266).
37. Splendiani A., Fioravanti T., Giovannotti M., Negri A., Ruggeri P., Olivieri L., Lorenzoni M., **Nisi Cerioni P.**, Caputo Barucchi V. (2016). The effects of paleoclimatic events on Mediterranean trout: evidences from ancient DNA. *PLOS ONE*, 11(6): e0157975. doi: [10.1371/journal.pone.0157975](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0157975)
38. Giovannotti M., Trifonov V. A., Paoletti A., Kichigin I. G., O'Brien P. C. M., Kasai F., Giovagnoli G., Ng B. L., Ruggeri P., **P. Nisi Cerioni**, Splendiani A., Pereira J. C., Olmo E., Rens W., Caputo Barucchi V., Ferguson-Smith M. A. (2017). New insights into sex chromosome evolution in anole lizards (Reptilia, Dactyloidae). *Chromosoma* 126(2):245-260; DOI:10.1007/s00412-016-0585-6
39. Splendiani A., Fioravanti T., Giovannotti M., Olivieri L., Ruggeri P., **Nisi Cerioni P.**, Vanni S., Enrichetti F., Caputo Barucchi V. (2017). Museum samples could help to reconstruct the original distribution of *Salmo trutta* complex in Italy. *Journal of Fish Biology* 04/2017; DOI:10.1111/jfb.13307.

40. Splendiani A., Fioravanti T., Giovannotti M., D'Amore A., Furi G., Totaro G., **Nisi Cerioni P.**, Lucchetti A., Caputo Barucchi V. (2017). Mitochondrial DNA reveals the natal origin of *Caretta caretta* (Testudines: Cheloniidae) stranded or bycaught along the Southwestern Adriatic coasts. *European Zoological Journal* 84(1), pp. 566-574.
41. Giovannotti, M., **Nisi Cerioni, P.**, Slimani, T., Splendiani, A., Paoletti, A., Fawzi, A., Olmo, E., Caputo Barucchi, V. (2017). Cytogenetic Characterization of a Population of *Acanthodactylus lineomaculatus* Duméril and Bibron, 1839 (Reptilia, Lacertidae), from Southwestern Morocco and Insights into Sex Chromosome Evolution. *Cytogenetic and Genome Research*, 153(2): 86-95.
42. Giovannotti, M., **Nisi Cerioni, P.**, Rojo, V., Olmo, E., Slimani, T., Splendiani, A., Caputo Barucchi, V. (2018). Characterization of a satellite DNA in the genera *Lacerta* and *Timon* (Reptilia, Lacertidae) and its role in the differentiation of the W chromosome. *Journal of experimental zoology. Part B, molecular and developmental evolution*. DOI: 10.1002/jez.b.22790.
43. Splendiani A., Giovannotti, M., Righi T., Fioravanti T., **Nisi Cerioni, P.**, Lorenzoni M., Carosi A., La Porta G., Caputo Barucchi V. (2019). Introgression despite protection: the case of native brown trout in Natura 2000 network in Italy. *Conservation Genetics*, 20(2), pp. 343-356.
44. Giovannotti M., S'Khifa A., Nisi Cerioni, P., Slimani, T., Splendiani A., Fioravanti T., Olmo E., Caputo Barucchi V. (2020). Isolation and characterization of two satellite DNAs in *Atlantolacerta andreanskyi* (Werner, 1929) (Reptilia, Lacertidae). *Journal of experimental zoology part b-molecular and developmental evolution*, 334 (3): 178-191. DOI: 10.1002/jez.b.22937.
45. Splendiani A., Fioravanti T., Ruggeri P., Giovannotti M., Carosi A., Marconi M., Lorenzoni M., Righi T., **Nisi Cerioni, P.**, Caputo Barucchi V. (2020). Life history and genetic characterisation of sea trout *Salmo trutta* in the Adriatic Sea. *Freshwater biology*, 65 (3): 460-473.