

CRISTIANO BERTOLUCCI
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
03 marzo 2020

Data e Luogo di Nascita: 10 Giugno 1967, Viareggio (LU), Italy

Nazionalità: Italiana

Posizione attuale: Professore ordinario (SSD BIO/05)

Indirizzo:

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

Università di Ferrara

via L. Borsari, 46 44121 FERRARA (Italy)

Tel & Fax: +39-0532-455485 @-mail: bru@unife.it

BREVE DESCRIZIONE DELLA MIA ATTIVITÀ DI RICERCA

In sintesi l'attività di ricerca di Cristiano Bertolucci (CB) è indirizzata allo studio dell'organizzazione temporale dei processi fisiologici e comportamentali e, in particolare, del sistema circadiano dei vertebrati. CB ha investigato: 1) il ruolo svolto da strutture ipotalamiche nella generazione e regolazione su base giornaliera e stagionale dei ritmi circadiani comportamentali; 2) i meccanismi di fotorecezione extraretinica nell'organizzazione spazio-temporale del comportamento; 3) l'influenza di segnali ambientali quali luce, temperatura e alimentazione sugli oscillatori circadiani centrali e periferici. Le competenze acquisite in cronobiologia hanno inoltre permesso a CB di instaurare collaborazioni scientifiche volte a studiare il sistema circadiano dei mammiferi. Negli ultimi anni CB ha focalizzato le sue ricerche sullo studio dell'evoluzione del sistema circadiano utilizzando come modelli animali che si sono evoluti in ambienti estremi come i pesci stigobi anoftalmi e il krill antartico. Il complesso delle ricerche svolte utilizzando un approccio multidisciplinare (dai geni al comportamento) ha permesso di ottenere risultati fondamentali per la comprensione dell'evoluzione del sistema circadiano. Nel corso degli anni CB ha partecipato a diversi network scientifici nazionali e internazionali. Quest'attività ha permesso di realizzare molte pubblicazioni in collaborazione e di collaborare a svariati programmi di ricerca.

CB è autore di più di 150 prodotti di ricerca tra cui 92 articoli in extenso su riviste internazionali peer-reviewed di cui 19 come primo autore (inclusi equally contribution), 22 come ultimo autore e 11 come corresponding author. Alle pubblicazioni in extenso si aggiungono 2 capitoli di libro, 60 contributi a congressi internazionali e nazionali, 8 saggi a carattere divulgativo, 1 brevetto.

I comuni indici bibliometrici mettono in evidenza che molti degli articoli realizzati da CB sono stati pubblicati su riviste di eccellenza all'interno del proprio settore come ad esempio Plos Biology; PNAS; Current Biology, BMC Genomics, Molecular and Cellular Biology, Hormones & Behavior. Ad oggi la produzione scientifica di CB ha avuto un totale di 1931 citazioni e un Hirsch's h-index di 25 (al 03/04/2020; fonte: Google Scholar).

TITOLI

- 1993 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pisa, Italy
- 1994 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università di Pisa, Italy
- 1998 Dottore di Ricerca in Biologia animale
- 1998 Cultore della Materia in "Sistematica e Filogenesi Animale" ed "Etologia", Univ. di Ferrara, Facoltà di Scienze M.F.N.
- 1998 Borsista del Consorzio Ferrara Ricerche
- 2014 Conseguita l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore 05/B1 (ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA) per la funzione di professore universitario di I e II fascia (valida dal 13/01/2014 al 13/01/2020)

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED CENSITE I.S.I.

1. Minutini L., Innocenti A., **Bertolucci C.**, Foà A. (1994) – Electrolytic lesions to the optic chiasm affect circadian locomotor rhythms in lizards. *Neuroreport* 5: 525–527.
2. Minutini L., Innocenti A., **Bertolucci C.**, Foà A. (1995) – Circadian organization in the ruin lizard *Podarcis sicula*: the role of the suprachiasmatic nuclei of the hypothalamus. *J. Comp. Physiol. A* 176: 281–288.
3. Innocenti A., **Bertolucci C.**, Minutini L., Foà A. (1996) – Seasonal variations of pineal involvement in the circadian organization of the ruin lizard *Podarcis sicula*. *J. Exp. Biol.* 199: 1189–1194.

4. Foà A., **Bertolucci C.**, Marsanich A., Innocenti A. (1997) – Pineal transplantation to the brain of pinealectomized lizards: effects on circadian rhythms of locomotor activity. *Behav. Neurosc.* 111(5): 1123–1132.
5. **Bertolucci C.**, Foà A. (1998) – Seasonality and role of the SCN in entrainment of lizard circadian locomotor rhythms to daily melatonin injections. *Am. J. Physiol.* 274 (4): R1004–R1014.
6. **Bertolucci C.**, Leorati M., Innocenti A., Foà A. (1999) – Circannual variations of lizard circadian activity rhythms in constant darkness. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 46 (3): 200–209.
7. Borroni A., Loy A., **Bertolucci C.** (1999) – Daily and circadian rhythms of rest and activity of *Talpa romana* Thomas (Mammalia, Insectivora: Talpidae). Preliminary results. *Rend. Fis. Acc. Lincei s. 9, v. 10:* 89–99.
8. **Bertolucci C.**, Sovrano V.A., Magnone M.C., Foà A. (2000) – The role of the suprachiasmatic nuclei in circadian and light-entrained behavioral rhythms of lizard. *Am. J. Physiol.* 279 (6): R2121–R2131.
9. Tosini G., **Bertolucci C.**, Foà A. (2001) – The circadian system of reptiles: a true multioscillatory and multiphotoreceptive system. *Physiol. & Behav.* 72 (4):461–471.
10. Foà A., **Bertolucci C.** (2001) – Temperature cycles induce a bimodal activity pattern in ruin lizards: masking or clock-controlled event? a seasonal problem. *J. Biol. Rhythm,* 16(6): 574–584.
11. Foà A., Magnone M.C., **Bertolucci C.** (2002) – Circadian organization in ruin lizards: phase response curve for melatonin changes with season. *J. Comp. Physiol. A* 188: 141–145.
12. **Bertolucci C.**, Foà A., Van't Hof T.J. (2002) – Seasonal variations in circadian rhythms of plasma melatonin in ruin lizards. *Horm. Behav,* 41: 414–419.
13. **Bertolucci C.**, Wagner G., Foà A., Gwinner E., Brandstätter R. (2003) – Photoperiod affects amplitude but not duration of in vitro melatonin production in the ruin lizard *Podarcis sicula*. *J. Biol. Rhythm,* 18(1):63–70.
14. Foà A., **Bertolucci C.** (2003) – Toward a seasonal model of the circadian system: the case of ruin lizards. *Front. Bioscienc,* 8: 236–242.
15. Magnone M.C., **Bertolucci C.**, Piazza F., Foà A. (2003) – Daily and circadian rhythms of neurotransmitters and related compounds in the hypothalamic suprachiasmatic nuclei of a diurnal vertebrate. *Brain Res.* 973(1): 115–121.
16. Pasqualetti M., **Bertolucci C.**, Ori M., Innocenti A., Magnone M.C., De Grip W.J., Nardi I., Foà A. (2003) – Identification of circadian brain photoreceptors mediating photic entrainment of behavioural rhythms in lizards. *Eur. J. Neurosc.* 18: 364–372.
17. Piccione G., **Bertolucci C.**, Foà A., Caola G. (2004) – Influence of fasting and exercise on the daily rhythm of serum leptin in the horse. *Chronobiol. Int.* 21(3):405–417.
18. **Bertolucci C.**, Foà A. (2004) – Extraocular photoreception and circadian entrainment in non-mammalian vertebrates. *Chronobiol. Int.* 21(4–5): 501–519.
19. Magnone M.C., Jacobmeier B., **Bertolucci C.**, Foà A., Albrecht U. (2005) – Circadian expression of the clock gene *Per2* is altered in the ruin lizard (*Podarcis sicula*) when temperature changes. *Mol. Brain Res.* 133: 281–285.
20. Pinotti M., **Bertolucci C.**, Portaluppi F., Colognesi I., Frigato E., Foà A., Bernardi F. (2005) – Daily and circadian rhythms of TFPI and Factor VII activity. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 25: 646–649.
21. **Bertolucci C.**, Pinotti M., Colognesi I., Foà A., Bernardi F., Portaluppi F. (2005) – Circadian Rhythms in Mouse Blood Coagulation. *J. Biol. Rhythms* 20(3): 219–224.
22. **Bertolucci C.**, Caola G., Foà A., Piccione G. (2005) – Daily rhythms of serum leptin in ewes: effects of feeding, pregnancy and lactation. *Chronobiol. Int.* 22(5): 817–827.
23. Piccione G., **Bertolucci C.**, Costa A., Di Mauro S., Caola G. (2005) – Daily rhythm of body and auricle temperature in goats kept at two different ambient temperature. *Biol. Rhythms Res.* 36(4): 309–314.
24. Piccione G., Costa A., **Bertolucci C.**, Borruso M., Pennisi P., Caola G. (2006) – Acid–base balance modifications in the lamb and kid during the first week of life. *Small Ruminant Res.* 63: 304–308.
25. Piccione G., Foà A., **Bertolucci C.**, Caola G. (2006) – Daily rhythm of salivary and serum urea concentrations in sheep. *J. Circadian Rhythms* 4: 16.
26. Foà A., Brandstätter R., **Bertolucci C.** (2006) – The circadian system of ruin lizards: a seasonally changing neuroendocrine loop? *Chronobiol. Int.* 23(1–2): 317–327
27. Frigato E., Vallone D., **Bertolucci C.**, Foulkes N.S. (2006) – Isolation and characterization of melanopsin and pinopsin expression within photoreceptive sites of reptiles. *Naturwissenschaften* 93(8):379–385.
28. Pavan B., Frigato E., Pozzati S, Prasad P.D., **Bertolucci C.**, Biondi C. (2006) – Circadian clocks regulate adenylyl cyclase activity rhythms in human RPE cells. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 350(1): 169–173.
29. Vallone D., Frigato E., Vernesi C., Foà A., Foulkes N.S., **Bertolucci C.** (2007) – Hypothermia modulates circadian clock gene expression in lizard peripheral tissues. *Am. J. Physiol.* 292: R160–R166.
30. Colognesi I., Pasquali V., Foà A., Renzi P., Bernardi F., **Bertolucci C.**, Pinotti M. (2007) – Temporal variations of coagulation factor VII activity in mice are influenced by lighting regime. *Chronobiol. Int.* 24(2):305–313

31. Malatesta M., Frigato E., Baldelli B., Battistelli S., Foà A., **Bertolucci C.** (2007) – Influence of temperature on the liver circadian clock in the ruin lizard *Podarcis sicula*. *Microsc. Res. Tech.* 70(7):578–584.
32. Piccione G., **Bertolucci C.**, Caola G., Foà A. (2007) – Effects of restricted feeding on circadian activity rhythms of sheep – a brief report. *Appl. Anim. Behav. Sci.*, 107(3–4):233–238.
33. Piccione G., **Bertolucci C.**, Grasso F., Giudice E. (2007) – Changes in gas composition and acid–base values of venous blood samples stored at different temperatures in four domestic species. *Vet. Clin. Pathol.* 36(4):358–360.
34. Piccione G., **Bertolucci C.**, Giannetto C., Giudice E. (2008) – Clotting profiles in newborn Maltese kids during the first week of life. *J. Vet. Diagn. Invest.* 20:114–118.
35. De Pittà C, **Bertolucci C.**, Mazzotta G.M., Bernante F., Rizzo G., De Nardi B., Pallavicini A., Lanfranchi G., Costa R. (2008) – Systematic sequencing of mRNA from the Antarctic krill (*Euphausia superba*) and first tissue specific transcriptional signature. *BMC Genomics* 9:45.
36. **Bertolucci C.**, Cavallari N., Colognesi I., Aguzzi J., Chen Z., Caruso P., Foà A., Tosini G., Bernardi F. Pinotti M. (2008) – Evidence for an overlapping role of Clock and Npas2 transcription factors in liver circadian oscillators. *Molecular and Cellular Biology* 28(9): 3070–3075.
37. **Bertolucci C.**, Giannetto C., Fazio F., Piccione G (2008) Seasonal variations in daily rhythms of activity in athletic horses. *Animal* 2(7): 1055–1060.
38. **Bertolucci C.**, Fazio F., Piccione G. (2008) – Daily rhythms of serum lipids in dogs: influence of lighting and fasting cycles. *Comparative Medicine* 58(5): 485–489.
39. Frigato E., Lunghi L., Ferretti M.E., Biondi C., **Bertolucci C.** (2009) – Evidence for circadian rhythms in human trophoblast cell line that persist in hypoxia. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 378(1):108–111.
40. **Bertolucci C.**, Giudice E., Fazio F., Piccione G. (2009) – Circadian intraocular pressure rhythms in athletic horses under different lighting regime. *Chronobiol. Int.* 26(2):348–358.
41. Foà A, Basaglia F., Beltrami G., Moretto E., Carnacina M., **Bertolucci C.** (2009) – Orientation of lizards in a Morris water-maze: roles of the sun compass and the parietal eye. *J. Exp. Biol.* 212(18):2918–2924.
42. Mazzotta G.M., De Pittà C., Benna C., Tosatto S.C.E., Lanfranchi G., **Bertolucci C.**, Costa R. (2010) – A cry from the krill. *Chronobiol. Int.* 27(3): 425–445.
43. Beltrami G., Parretta A., **Bertolucci C.**, Petrucci F., Foà A. (2010) Sky polarization compass in lizards: a central role of the parietal eye. *J. Exp. Biol.* 213: 2048–2054.
44. Pinotti M., **Bertolucci C.**, Frigato E., Branchini A., Cavallari N., Baba K., Contreras–Alcantara S., Ehlen C., Bernardi F., Paul K.N., Tosini G. (2010) Chronic sleep deprivation markedly reduces coagulation factor VII expression. *Haematologica* 95(8): 1429–1432.
45. Piccione G., Giannetto C., Fazio F., **Bertolucci C.** (2011) Daily variations of serum lipids in *Ovis aries* under different lighting and feeding conditions. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 95: 603–608.
46. Cavallari N., Frigato E., Vallone D., Fröhlich N., Lopez Olmeda J.F., Foà A., Berti R., Sánchez Vázquez F.J., **Bertolucci C.**, Foulkes N.S. (2011) A Blind Circadian Clock in Cavefish Reveals that Opsins Mediate Peripheral Clock Photoreception. *PLoS Biology* 9(9): e1001142.
47. Lunghi L., Frigato E., Ferretti M.E., Biondi C., **Bertolucci C.** (2011) Circadian variation of cell proliferation in HTR–8/SVneo cell line. *Human Cell* 24(4):161–164.
48. Tarttelin E., Frigato E., Bellingham J., Di Rosa V., Berti R., Foulkes N.S., Lucas R.J., **Bertolucci C.** (2012) Encephalic photoreception and phototactic response in the trogllobiont Somalian blind cavefish *Phreatichthys andruzzii*. *J. Exp. Biol.* 215: 2898–2903.
49. Idda M.L., **Bertolucci C.**, Vallone D., Gothilf Y., Sánchez–Vázquez F.J., Foulkes N.S. (2012) Circadian clocks: Lessons from fish. Chapter 3 in: Kalsbeek A., Meroow M., Roenneberg T., Foster, R.G. (eds): *Neurobiology of Circadian Timing*. *Progress in Brain Research* 199, 41–57.
50. Beltrami G., Parretta A., Petrucci F., Buttini P., **Bertolucci C.**, Foà A. (2012) The lizard celestial compass detects linearly polarized light in the blue. *J. Exp. Biol.* 215, 3200–3206.
51. Piccione G., Giannetto C., **Bertolucci C.**, Refinetti R. (2013) Daily rhythmicity of circulating melatonin is not endogenously generated in the horse. *Biol. Rhythms Res.* 44(1), 143–149
52. Mazzotta G., Rossi A., Leonardi E., Mason M., **Bertolucci C.**, Caccin L., Spolaore B., Martina A.J.M., Schlichting M., Grebler R., Helfrich–Förster C., Mammi S., Costa R., Tosatto S.C.E. (2013) Fly Cryptochrome and the Visual System. *Proc Natl Acad Sci USA* 110(15), 6163–6168.
53. Vera L.M., Negrini P., Zagatti C., Frigato E., Sánchez–Vázquez F.J., **Bertolucci C.** (2013) Light and feeding entrainment of the molecular circadian clock in a marine teleost (*Sparus aurata*). *Chronobiol. Int.* 30(5), 649–661.
54. Pagon N., Grignolio S., Pipia A., Bonghi P., **Bertolucci C.**, Apollonio M. (2013) Seasonal variation of activity patterns in roe deer in a temperate forested area. *Chronobiol. Int.* 30(6), 772–785.

55. Villamizar N., Blanco-Vives B., Oliveira C., Dinis M.T., Di Rosa V., Negrini P., **Bertolucci C.**, Sánchez-Vázquez F.J. (2013) Circadian rhythms of embryonic development and hatching in fish: A comparative study of Zebrafish (diurnal), Senegalese sole (nocturnal) and Somalian cavefish (blind). *Chronobiol. Int.* 30(7):889-900.
56. De Pittà C., Biscontin A., Albiero A., Sales G., Millino C., Mazzotta G.M., **Bertolucci C.**, Costa R. (2013) The Antarctic krill *Euphausia superba* shows diurnal cycles of transcription under natural conditions. *PLoS One* 8(7): e68652.
57. Fusani L.*, **Bertolucci C.***, Frigato E., Foà A. (2014) Cryptochrome expression in the eye of migratory birds depends on their migratory status. *J. Exp. Biol.* 217:918-923. (*contributed equally to this work)
58. Maoret F., Beltrami G., **Bertolucci C.**, Foà A. (2014) Celestial Orientation with the Sun Not in View: Lizards Use a Time-Compensated Sky Polarization Compass. *Journal of Biological Rhythms* 29(2):144-147.
59. Bisazza A., Tagliapietra C., **Bertolucci C.**, Foà A., Agrillo C. (2014) Non-visual numerical discrimination in a blind cavefish (*Phreatichthys andruzzii*). *The Journal of Experimental Biology* 217, 1902-1909.
60. Piccione G., Cannella V., Monteverde V., **Bertolucci C.**, Frigato E., Congiu F., Guercio A. (2014) Circadian gene expression in peripheral blood of *Bos taurus* under different experimental condition. *J. Appl. Biomed.* 12:271-275.
61. Stemmer M., Schuhmacher L.N., Foulkes N.S., **Bertolucci C.**, Wittbrodt J. (2015) Cavefish eye loss in response to an early block in retinal differentiation progression. *Development*, 142:743-75.
62. Di Rosa V., Frigato E., López-Olmeda J.F., Sánchez-Vázquez F.J., **Bertolucci C.** (2015) The light wavelength affects the ontogeny of clock gene expression and activity rhythms in zebrafish larvae. *PLoS ONE* 10(7): e0132235.
63. Giannetto C., Bazzano M., Marafioti S., **Bertolucci C.**, Piccione G. (2015) Monitoring of total locomotors activity in mares during pre- and post-partum period. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*, 10(5): 427-432.
64. Sovrano V.A., **Bertolucci C.**, Frigato E., Foà A., Rogers L.J. (2016) Influence of exposure in ovo to different light wavelengths on the lateralization of social response in zebrafish larvae. *Physiology & Behavior*, 157: 258–264
65. Di Rosa V., López-Olmeda J.F., Burguillo A., Frigato E., **Bertolucci C.**, Piferrer F., Sánchez-Vázquez F.J. (2016) Daily rhythms of expression of key genes involved in sex differentiation in zebrafish. *PLoS ONE*, 11(6): e0157716.
66. Biscontin A., Frigato E., Sales G., Mazzotta G.M., Teschke M., De Pittà C., Jarman S., Meyer B., Costa R., **Bertolucci C.** (2016) The opsin repertoire of the Antarctic krill *Euphausia superba*. *Marine Genomics*, 29: 61-68.
67. Brivio F., **Bertolucci C.**, Tettamanti F., Filli F., Apollonio M., Grignolio S. (2016) The weather dictates the rhythms: Alpine chamois activity is well adapted to ecological conditions. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 70(8):1291–1304.
68. Foulkes N.S., Whitmore D., Vallone D., **Bertolucci C.** (2016) Studying the evolution of the vertebrate circadian clock: The power of fish as comparative models. In "Genetics, Genomics and Fish Phenomics" (Edited by Nicholas S. Foulkes); *Advances in Genetics*, Volume 95, Pages 1-30.
69. Dall'Ara I., Ghirotto S., Ingusci S., Bagarolo G., **Bertolucci C.**, Barbujani G. (2016) Demographic history and adaptation account for clock gene diversity in humans. *Heredity*, 117(3):165-172.
70. Calderoni L., Rota-Stabelli O., Frigato E., Panziera A., Kirchner S., Foulkes N.S., Kruckenhauser L., **Bertolucci C.**, Fuselli S. (2016) Relaxed selective constraints drove functional modifications in the peripheral circadian clock of the cavefish *P. andruzzii* and provides insight into the time of cave colonization. *Heredity*, 117(5):383-392.
71. Brivio F., Grignolio S., Brogi R., Benazzi M., **Bertolucci C.**, Apollonio M. (2017) An analysis of intrinsic and extrinsic factors affecting the activity of a nocturnal species: the wild boar. *Mammalian Biology*, 84:73-81.
72. Miletto Petrazzini M.E., Fraccaroli I., Gariboldi F., Agrillo C., Bisazza A., **Bertolucci C.**, Foà A. (2017) Quantitative abilities in a reptile (*Podarcis sicula*). *Biology Letters* 13(4) pii: 20160899.
73. Biscontin A., Wallach T., Sales G., Grudziecki A., Janke L., Sartori E., **Bertolucci C.**, Mazzotta G., De Pittà C., Meyer B., Kramer A., Costa R. (2017) Functional characterization of the circadian clock in the Antarctic krill, *Euphausia superba*. *Scientific Reports*.
74. Miletto Petrazzini M.E., **Bertolucci C.**, Foà A. (2018) - Quantity discrimination in trained lizards (*Podarcis sicula*). *Frontiers in Psychology* 9:274. (doi: 10.3389/fpsyg.2018.00274)
75. Benedusi M., Frigato E., Beltramello M., **Bertolucci C.**, Valacchi G. (2018) Circadian clock as possible protective mechanism to pollution induced keratinocytes damage. *Mechanisms of Ageing and Development*, 172: 13-20.
76. Ceinos R.M., Frigato E., Pagano C., Froehlich N., Negrini P., Cavallari N., Vallone D., Fuselli S., **Bertolucci C.**, Foulkes N.S. (2018) Mutations in blind cavefish target the light-regulated circadian clock gene, *period 2*. *Scientific Reports*, 8(1): 8754.
77. Pagano C., Siauiciunaite R., Idda M.L., Ruggiero G., Ceinos R.M., Pagano M., Frigato E., **Bertolucci C.**, Foulkes N.S., Vallone D. (2018) Evolution shapes the responsiveness of the D-box enhancer element to light and reactive oxygen species in vertebrates. *Scientific Reports*, 8: 13180.
78. Zhao H., Di Mauro G., Lungu-Mitea S., Negrini P., Guarino A.M., Frigato E., Braunbeck T., Hongju M., Lamparter T., Vallone D., **Bertolucci C.**, Foulkes N.S. (2018) Modulation of DNA repair systems in blind cavefish during evolution in constant darkness. *Current Biology*, 28: 3229–3243.

79. Grignolio S., Brivio F., Apollonio M., Frigato E., Tettamanti F., Filli F., **Bertolucci C.** (2018) Is the chamois's nocturnal activity compensatory? *Mammalian Biology*, 93: 173-181.
80. Kostovski E., Frigato E., Dahm A., Sandset P.M., Mowinckel M., Skretting G., Østerud B., **Bertolucci C.**, Iversen P.O. (2018) Clock gene expression in peripheral blood cells in males with blunted melatonin levels and disrupted feedback loops; the effect of exogenous melatonin in tetraplegia. *Spinal Cord*, 56: 1076-1083.
81. Sovrano V.A., Potrich D., Foà A., **Bertolucci C.** (2018) Extra-Visual systems in the spatial reorientation of cavefish. *Scientific Reports*, 8: 17698.
82. Lucon-Xiccato T., **Bertolucci C.** (2019) Guppies show rapid and lasting inhibition of foraging behaviour. *Behav Processes*, 164:91-99.
83. Sbragaglia V., López-Olmeda J.F., Frigato E., **Bertolucci C.**, Arlinghaus R. (2019) Fisheries-induced evolution of the circadian system and collective personality traits. *bioRxiv* 622043.
84. Brogi R., Brivio F., **Bertolucci C.**, Benazzi M., Luccarini S., Cappai N., Bottero E., Columbano N., Apollonio M., Grignolio S (2019) Capture effects in wild boar: a multifaceted behavioural investigation. *Wildlife Biology*, 2019(1).
85. Limonta G., Mancina A., Benkhalqui A., **Bertolucci C.**, Abelli L., Fossi M.C., Panti C. (2019) Microplastics induce transcriptional changes, immune response and behavioral alterations in adult zebrafish. *Scientific Reports*, 9, 15775.
86. Morbiato E., Frigato E., Dinarello A., Maradonna F., Facchinello N., Argenton F., Carnevali O., Dalla Valle L., **Bertolucci C.** (2019) Feeding entrainment of the zebrafish circadian clock 2 is regulated by the glucocorticoid receptor. *Cells*, 8(11):1342.
87. Lucon-Xiccato T, Montalbano G., **Bertolucci C.** (2019) Personality traits covary with individual differences in inhibitory abilities in two species of fish. *Current Zoology*, in press.
88. Basili D., Lutfi E., Falcinelli S., Balbuena-Pecino S., Navarro I., **Bertolucci C.**, Capilla E., Carnevali O. (2019) Photoperiod Manipulation Affects Transcriptional Profile of Genes Related to Lipid Metabolism and Apoptosis in Zebrafish (*Danio rerio*) Larvae: Potential Roles of Gut Microbiota. *Microb Ecol.*, in press
89. Lucon-Xiccato T., Di Mauro G., Bisazza A., **Bertolucci C.** (2019) Alarm cue-mediated response and learning in zebrafish larvae. *Behavioural Brain Research*, in press.
90. Lucon-Xiccato T, Bisazza A., **Bertolucci C.** (2020) Guppies show sex and individual differences in the ability to inhibit Behaviour. *Animal Cognition*, in press.
91. Lucon-Xiccato T., De Rusi G., **Bertolucci C.** (2020) A novel-odour exploration test for measuring anxiety in adult and larval zebrafish. *Journal of Neuroscience Methods*, in press.
92. Morbiato E., Bilela S., Tirri m., Arfè R., Fantinati A., Savchuk S., Appolonova S., Frisoni P., Tagliaro F., Neri M., Grignolio S., **Bertolucci C.**, Marti M. (2020) Potential of the zebrafish model for the forensic toxicology screening of NPS: a comparative study of the effects of APINAC and Methiopropamine on the behavior of zebrafish larvae and mice. *Neurotoxicology*, 78:36-46.

ULTERIORI INFORMAZIONI RILEVANTI SULLA CARRIERA SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE ALL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

- 2005-2007 Membro del comitato di valutazione per l'assegnazione del Fondo di Ateneo per la Ricerca, Area Biologia
- 2012-2014 Membro del Consiglio della Ricerca
- 2015-2016 Membro del Consiglio della Ricerca
- 2017 Membro dell'Organismo per il Benessere Animale. Responsabile del Benessere Animale dello stabulario dipartimentale.
- 2018-2020 Coordinatore del Corso di Studi in Scienze Biologiche

FINANZIAMENTI OTTENUTI

- 1998. Consorzio Ferrara Ricerche – Assegno di studio per collaborazione scientifica
- 1999–2005. Università di Ferrara – Contributo per ricerca scientifica di interesse locale ex 60%
- 1999. MIUR, progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) "Meccanismi di acquisizione e uso dell'informazione ambientale negli animali" (Comp. U.O. di Ferrara, Coord. Naz. Prof. G. Chelazzi – Università di Firenze)
- 2001. Università di Ferrara – Progetto Giovani Ricercatori "Photoreception and melatonin synthesis in the ruin lizard *Podarcis sicula*" (Resp. Scientifico)
- 2004. MIUR, progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) "Determinanti molecolari del livelli funzionali del complesso d'inizio fattore VII–fattore tissutale della coagulazione" (Comp. U.O. di Ferrara, Coord. Naz. Prof. F. Bernardi – Università di Ferrara)
- 2005. Fondazione Cassa di Risparmio di Ferrara – Contributo per assegno di ricerca

- 2005. PEA, Programma Nazionale di Ricerche in Antartide "Oscillatori circadiani e sincronizzazione alla luce nel krill antartico *Euphausia superba*" (Resp. Scientifico U.O. di Ferrara, Resp. Progetto R. Costa –Università di Padova)
- 2005. Telethon GPG05214 "Non conventional therapeutic strategies for inherited disorders of hemostasis" (Componente – Progetto coordinato dal Prof. F. Bernardi – Università di Ferrara)
- 2006-2018. Università di Ferrara – Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR)
- 2008–2009. Progetto Vigoni finanziato da AIT–MIUR e DAAD – Nicholas Foulkes, Institut of Toxicology and Genetics, Karlsruhe Forschungcentre (D) "Orologio circadiano molecolare nei pesci ipogei"
- 2009. Università di Ferrara – Iniziative di internazionalizzazione "EVOCLOCK" (Resp. Scientifico)
- 2010. Azione Integrata Italia–Spagna – Università di Murcia, prof. Francisco Javier Sanchez-Vasquez "Fish chronobiology network: ontogenesi dell'orologio biologico e ritmi circadiani nella riproduzione nei pesci"
- 2010. MIUR, progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) "Orientamento magnetico negli uccelli: magnetorecezione, regioni cerebrali coinvolte nell'elaborazione degli stimoli magnetici e ruolo dei parametri geomagnetici nella navigazione." (Comp. U.O. di Ferrara, Coord. Naz. Dr. A. Gagliardo – Università di Pisa)
- 2011. Università di Ferrara – Iniziative di internazionalizzazione "CHRONOFISH" (Resp. Scientifico)
- 2013-2015. MIUR, progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) "Eredità biologica e culturale lungo 30 mila anni nella popolazione dell'Italia centro-meridionale." (Comp. U.O. di Ferrara, Coord. Naz. Pror. O. Rickards – Università di Roma "Tor Vergata") (Cod. 2010EL8TXP)
- 2013-2018. Polartime. Virtual Institutes funded by the Helmholtz Association (Germany). In collaborazione con diversi istituti di ricerca tedeschi e l'Australian Antarctic Division
- 2013. Programma Nazionale di Ricerche in Antartide "Cryptochromes and the visual complex in the Antarctic krill *Euphausia superba*" (Resp. Scientifico U.O. di Ferrara, Resp. Progetto R. Costa –Università di Padova).
- 2013. Università di Ferrara – Iniziative di internazionalizzazione "EVODARK" (Resp. Scientifico)
- 2015 Research in Svalbard (RIS). Chronobiology of polar organisms: Melatonin and polar lighting effects on an arctic "living fossil". (Project member; Resp. Progetto V. Pasquali – Università "La Sapienza" di Roma). (RIS-ID 10011).
- 2017 Programma Nazionale di Ricerche in Antartide "Ontogeny of the circadian clock in the Antarctic krill *Euphausia superba*" (Resp. Scientifico U.O. di Ferrara, Resp. Progetto A. Biscontin –Università di Padova).
- 2018 MIUR Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca anno 2017 (L. 232/2016, c. 295) (Responsabile)
- 2018 Programma bilaterale MIUR-DAAD Joint Mobility Program "Life without the day-night cycle: exploring photoreceptors beyond the eye" (Coordinatore U.O. Italiana).
- 2018 Ministerio de Economía, Industria Y Competitividad de España. "BLUESOLE: Blue growth and sole aquaculture - Use of new blue LED illumination and cycles of light and temperature to improve the rhythms of reproduction, development and growth" Coordination: Francisco Javier Sanchez-Vasquez, University of Murcia (Spain) (Research Group Member). (AGL2017-82582-C3-3-R).
- 2018 Università di Ferrara – Fondo Incentivazione della Ricerca (FIR)

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Prof. Nicholas Foulkes, Karlsruhe Forschungcentre (D) "Circadian clocks in fish"
- Prof. Robert Lucas, University of Manchester (UK) "Circadian photoreception in non-mammalian vertebrates"
- Prof. Prof. Kristin Tessmar, MPL Vienna (A) "Behavioural response of zebrafish larvae to light: role of non-visual opsins"
- Prof. Rodolfo Costa, Università di Padova (I) "Circadian oscillators in the Antarctic krill *Euphausia superba*"
- Prof. Marco Apollonio, Università di Messina (I) "Chronobiology in wild ruminant"
- Prof. Francisco Javier Sanchez-Vasquez, Universidad de Murcia (SP) "Behavioural circadian rhythms in fish"
- Prof. Giuseppe Piccione, Università di Messina (I) "Chronobiology in livestock"

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

- 1997 Max Planck Institut fuer Verhaltensphysiologie (Andechs, D), Responsabile: Prof. Eberhard Gwinner
- 2000 Research Center for Ornithology of the Max Planck Society (Andechs, D), Responsabile: Prof. Eberhard Gwinner
- 06-07/2004; 07/2005; 07/2006 Max Planck Institut for Developmental Biology (Tübingen, D) Resp.: Dr. Nicholas Foulkes
- 07/2008; 08/2009; 06-07/2010 Karlsruhe Forschungszentrum in der Helmholtz Gemeinschaft (D). Resp.: Prof. Nick Foulkes
- 11/2009, 02/2010, 09/2010 Università di Murcia (SP) Responsabile: Prof. Francisco Javier Sanchez Vasquez
- 07/2010 University of Manchester (UK) Responsabile: Robert Lucas
- 04-09/2011 Karlsruhe Forschungszentrum in der Helmholtz Gemeinschaft (D). Responsabile: Prof. Nicholas Foulkes
- 12/2011; 02/2012 Università di Murcia (SP) Responsabile: Prof. Francisco Javier Sanchez-Vasquez

- 07/2012 Karlsruhe Forschungszentrum in der Helmholtz Gemeinschaft (D) Responsabile: Prof. Nicholas Foulkes
- 04-10/2013 Università di Murcia (SP) Responsabile: Prof. Francisco Javier Sanchez-Vasquez
- 07/2014; 07/2015; 03/2018 Karlsruhe Forschungszentrum in der Helmholtz Gemeinschaft (D) Responsabile: Prof. Nicholas Foulkes

RICONOSCIMENTI OTTENUTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Alcuni commentary/articoli sono stati dedicati alla pubblicazione Cavallari et al. (2011) PLOS BIOLOGY,9, e1001142. Tra questi segnalo:

- Nature 477, 253 (15 September 2011) [<http://www.nature.com/nature/journal/v477/n7364/full/477253e.html>]
- New York Times (September 12, 2011) [<http://www.nytimes.com/2011/09/13/science/13clock.html>]
- Science Daily (Sep. 6, 2011) [<http://www.sciencedaily.com/releases/2011/09/110906181543.htm>]

Inoltre, l'articolo è stato selezionato e valutato da due membri della Faculty of 1000 [<http://f1000.com/prime/13328967>]

Il The Journal of Experimental Biology ha dedicato tre articoli di commento a due pubblicazioni:

- LIZARDS SENSE SUN COMPASS WITH PARIETAL EYE. J Exp Biol 2009 212:ii. doi:10.1242/jeb.037333 [<http://jeb.biologists.org/content/212/18/ii.full>] alla pubblicazione: Foà et al. (2009) J. Exp. Biol. 212, 2918-2824.
- CRYPTOCHROME COULD HELP BLACKCAPS FIND WAY. J Exp Biol 2014 217, 817. doi: 10.1242/jeb.104547 [<http://jeb.biologists.org/content/217/6/817.full>] alla pubblicazione Fusani et al. (2014) 217:918-923.
- FISH DON'T NEED EYES FOR NUMERACY. J Exp Biol 217, 1833-1834. doi: 10.1242/jeb.107904 [<http://jeb.biologists.org/content/217/11/1833.2>] to the paper Bisazza et al. (2014) 217, 1902-1909.

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Sovvenzione Globale Spinner 2013 Regione Emilia-Romagna – Referente scientifico di un finanziamento per un percorso di mobilità e collaborazione internazionale per un progetto di ricerca di interesse industriale – Referente Estero: Francisco Javier Sanchez-Vasquez, Universidad de Murcia (SP)
- 2013 Brevetto n° 0001404510 "GRUPPO PER LE SPERIMENTAZIONI IN LUCE POLARIZZATA" Inventori: A. Parretta, F.C. Petrucci, G. Beltrami, C. Bertolucci, A. Foà, L. Landi. Titolare: ENEA

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI

- 2008 The Royal Society, Dorothy Hodgkin Fellowship
- 2008 Czech Science Foundation
- 2010 National Environmental Research Council (UK)
- 2011 U.S.A.-Israel Binational Science Foundation
- 2012 German-Israel Foundation for Scientific Research and Development
- 2012-2013 Università di Padova
- 2013 Ministero Istruzione, Università, Ricerca (MIUR)
- 2016 Fondazione di Sardegna – Università di Sassari

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE – PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Chronobology International, BMC Physiology, Journal of Biological Rhythms, Molecular Phylogenetics and Evolution, Microscopy Research and Technique, Biological Procedures Online, American Journal of Physiology, Italian Journal of Zoology, Brain Research, Molecular Vision, Journal of Zoology, Life Sciences, Animal Behaviour, Journal of Applied Physiology, Central European Journal of Biology, Haematologica, Journal of Circadian Rhythms, Anatomia Histologia Embryologia, Journal of Applied Biomedicine, Journal of Veterinary Behaviour, Current Zoology, Acta Zoologica, Plos One, Journal of Veterinary Science, Behaviour Brain and Evolution, Thrombosis Research, Cell Biochemistry & Function, Integrative and Comparative Biology, Journal of the American Association for Laboratory Animal Science, Photochemistry & Photobiology, Animal Biology, Livestock Science, Polar Biology, Fish Physiology and Biochemistry, Ethology, Ecology and Evolution, Fish Biology and Fisheries, Ethology, Scientific Reports.

Dal giugno 2013 è membro dell'editorial board della rivista PLOS One.

Dal dicembre 2013 è membro dell'Editorial Board (Review editor) di Frontiers in Ecology and Evolution

Dall'Ottobre 2018 è membro dell'Editorial Board (Review Editor) della rivista Frontiers in Endocrinology – Experimental Endocrinology

ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE/CORSI/CONGRESSI.

- 1999 Erasmus Summer School on Chronobiology ("Biological clock: evolution, behaviour and ecology")
- 2002 Chronobiology Summer School – Max Planck Research Center for Ornithology (Andechs–Seewiesen, D)
- 2005 Membro del comitato organizzatore 1° Congresso dei biologi evoluzionisti italiani; Ferrara, 24–26 agosto
- 2010 Membro del comitato organizzatore e scientifico della V European Conference on Behavioural Biology; Ferrara
- 2012 Membro del comitato organizzatore del Festival della Ricerca 2012; Ferrara
- 2019 9th annual meeting of the EFOR Network. Cave Organisms Workshop, May 6-7, Paris (F)

SEMINARI E CONGRESSI AD INVITO

- 1998 XXV Seminario sull'Evoluzione Biologica e i grandi problemi della biologia: Ritmi biologici – "Meccanismi di regolazione delle ritmicità stagionali e circannuali" Accademia Nazionale dei Lincei – Roma, 25–27 febbraio
- 2002 Il tempo nei sistemi informatici e biologici – "I ritmi biologici: dai geni al comportamento" Domus Galileiana – Pisa, 21 giugno
- 2002 Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Messina, corso "Fisiologia delle specie ittiche d'allevamento" – Messina, 12–14 dicembre
- 2004 Amanti infedeli e genitori premurosi: Sessualità, riproduzione e cura della prole negli animali – "Attrazione fatale Etologia e fisiologia dei cicli della riproduzione" Museo Civico di Storia Naturale – Ferrara, 6 maggio
- 2004 65° congresso Unione Zoologica Italiana – Taormina (CT) 23 settembre
- 2005 Organismic and Environmental Biology Seminar, University of Birmingham – "Central and Peripheral Circadian Clock in Reptiles" Birmingham (UK) 1 febbraio
- 2005 66° congresso Unione Zoologica Italiana – Roma 19 settembre
- 2005 Seminari di Biologia e Fisica per docenti di biologia, fisica, chimica e scienze: Insegnare la luce – "Percezione della luce e ritmicità biologiche nei vertebrati" ITIS "Leonardo da Vinci" Carpi (MO) 11 ottobre
- 2006 XXII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE) – Erice (TR) 22 settembre
- 2007 68° congresso Unione Zoologica Italiana – Lecce 27 settembre
- 2010 71° Congresso Unione Zoologica Italiana, Palermo 21 settembre
- 2012 XXV Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE) – Viterbo 15 settembre
- 2012 73° Congresso Unione Zoologica Italiana, Firenze 26 settembre
- 2012 CIMeC Research Seminar - Center for Mind/Brain Sciences, Università di Trento; 22 ottobre
- 2013 Developmental Biology and Genetics Seminar Series. Faculty of Medicine and Alberta Children's Hospital Research Institute, University of Calgary (Canada), 1 Maggio
- 2013 Giornata Mondiale della Biodiversità, Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara: "Evoluzione al buio. La vita nelle acque sotterranee del deserto della Somalia"; 22 maggio
- 2015 IX International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry – Krakov (Poland) 23-29 settembre
- 2016 15th Meeting Society for Research on Biological Rhythms (SRBR), Palm Harbor, FL, USA, 21–25 maggio
- 2017 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Roma, 28-31 agosto
- 2017 17th Congress of the European Society for Photobiology, Pisa, 4-8 settembre

Inoltre, CB ha tenuto seminari nelle sedi: Modena, Firenze, Roma, Messina, Pisa, Max Planck Institut for Ornithology (Andechs, D), Max Planck Institut for Developmental Biology (Tübingen, D), Ludwig–Maximilians–Universität (München, D), Morehouse School of Medicine (Atlanta, USA), University of Manchester (UK).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (CON PUBBLICAZIONE DI ATTI)

- XVI Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE). Parma 8–10 giugno 1994
- XVII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE). San Miniato (PI) 3–5 giugno 1996
- IV International Acanthocephala Workshop. Ferrara, 8–10 settembre 1997
- 58° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI). Cattolica (RN) 24–28 settembre 1997
- XVIII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE). Urbino 2–4 settembre 1998

- Gordon Research Conference on Chronobiology. Il Ciocco (LU) 13–18 Giugno 1999
- 60° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI). Pavia 26–30 settembre 1999
- 7th Meeting Society for Research on Biological Rhythms (SRBR). Amelia Island Plantation, (FL, USA) 10–13 maggio 2000
- XIX Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE). S. Giuliano Terme (Pisa) 4–6 ottobre 2000
- 8th Meeting Society for Research on Biological Rhythms (SRBR), Amelia Island Plantation, Florida, USA, 22–26 maggio 2002
- Congresso Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Pisa 26–28 settembre 2003
- XXI Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE), Padova 14–17 settembre 2004.
- 65° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI), Taormina (CT) 21–25 settembre 2004
- 66° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI), Roma 19–22 settembre 2005
- XXII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE), Erice (TR) 18–22 settembre 2006
- Gordon Research Conference on Chronobiology, Auisson (F), 6–10 maggio 2007
- 68° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI), Lecce 24–27 settembre 2007
- 69° congresso Unione Zoologica Italiana (UZI), Sinigallia (AN) 22–25 settembre 2008
- Genes at Work on Time, Torino, 15–17 ottobre 2008
- XI Congress of the European Biological Rhythms Society, Strasbourg (F), 22–28 agosto 2009
- 71° Congresso Unione Zoologica Italiana, Palermo 20–23 settembre 2010
- XII Congress of the European Biological Rhythms Society, Oxford (UK), 22–26 agosto 2011
- XXV Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE) – Viterbo 12-15 settembre 2012
- 73° Congresso Unione Zoologica Italiana, Firenze 24-27 settembre 2012
- XXVI Convegno della Società Italiana di Etologia – Parma 15-19 giugno 2015
- IX International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry – Krakov (Poland) 23-29 settembre 2015
- 15th Meeting Society for Research on Biological Rhythms (SRBR), Palm Harbor, Florida, USA, 21–25 maggio 2016
- I Congresso Nazionale Congiunto SITE–UZI–SIB, Milano, 30 agosto – 2 settembre 2016
- Italian Zebrafish meeting, Padova, 2-3 febbraio 2017
- XXVII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE) – Calci (PI) 18-21 giugno 2017
- OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference Metabolic Stress and Redox Regulation – Berlin (Germany) June 21-23 2017
- WildClock 2018 – MPI for Ornithology, Seewiesen (Germany) October 15-18 2018
- XXVIII Convegno della Società Italiana di Etologia (SIE) – Firenze 9-12 settembre 2019

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- 1999 Società Italiana di Etologia
- 2005 Unione Zoologica Italiana
- 2011 European Biological Rhythms Society
- 2016 Society for Research on Biological Rhythms
- 2017 Società Italiana di Biologia Evoluzionistica

ATTIVITÀ DIDATTICA

DOCENZA ALL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

- 1998 è stato professore a contratto della Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Ferrara. Corso integrativo all'insegnamento di "Sistematica e filogenesi animale" (20 ore)
- dal 1998 ha fatto parte di commissioni per gli esami di profitto dei corsi di: Sistematica e Filogenesi Animale; Laboratorio di Biologia sperimentale I; Sociobiologia animale; Zoologia; Colloquio di Lingua Inglese. Ha partecipato a commissioni di esami di laurea in Scienze Biologiche e in Scienze Naturali
- dal 1999 al 2010 è titolare dell'insegnamento "Zoologia dei Vertebrati" - corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali [ante riforma (6 CFU) e nuovo ordinamento (3 CFU)]
- dal 2002 al 2004 è titolare dell'insegnamento "Laboratorio di Comportamento animale" - corso di Laurea in Scienze Biologiche (3 CFU)

- dal 2003 al 2009 è titolare dell'insegnamento "Etologia" - corsi di Laurea in Scienze Biologiche e in Scienze Naturali (3 CFU) e dell'insegnamento "Cronobiologia molecolare" - corso di Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari (3 CFU)
- dal 2003 è titolare dell'insegnamento di "Etologia" per le classi A059 e A060 per la scuola di specializzazione SSIS, area Scienze della Vita e Scienze Integrate
- dal 2009 è titolare dell'insegnamento "Etologia applicata" - Laurea Specialistica in Ecologia ed Evoluzione (6 CFU)
- 2012 Supplente per l'insegnamento di Zoologia - Laurea Triennale in Scienze Biologiche (5 crediti)
- dal 2012 è titolare dell'insegnamento di "Zoologia" - Corso TFA per le classi A059 e A060 (14 ore)
- dal 2015 è titolare dell'insegnamento di "Biologia animale" – Laurea Triennale in Biotecnologie (6 CFU)
- dal 2016 è titolare dell'insegnamento di "Zoologia" – Laurea Triennale in Biologia (9 CFU)
- dal 2016 è titolare dell'insegnamento di "Etologia" – Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione (6 CFU)
- dal 2016 è titolare dell'insegnamento di "Biodiversità animale" – Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione (6 CFU)

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO ALL'ESTERO

- 2005 School of Biosciences, University of Birmingham (UK); Invited lecturer "Integrative Animal Biology"

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DIDATTICHE

- Dal 2010 al 2012 è stato membro del "Gruppo di Autovalutazione" del CdS in Biologia dell'Università di Ferrara
- Dal 2012 al 2013 è stato Tutor per il corso di laurea magistrale in Ecologia ed Evoluzione
- Dal 2010 al 2018 è stato membro della "Commissione Riconoscimento Crediti" del CdS in Biologia dell'Università di Ferrara
- Dal 2016 è membro della "Gruppo del Riesame" del CdS in Biologia dell'Università di Ferrara

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA

- Dal 2001 al 2005 CB è stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia dell'Università di Ferrara
- Dal 2005 al 2013 è stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia evolutiva e ambientale dell'Università di Ferrara. Nell'ambito del dottorato di ricerca si occupa di coordinare le attività didattiche del curriculum Fisiologia e comportamento
- Dal 2013 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia evolutiva e Ecologia dell'Università di Ferrara.

RELATORE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE, SPECIALISTICA E DI DOTTORATO

- Dal 1998 ad oggi CB è stato relatore di circa 80 tesi sperimentali in Biologia, Scienze Naturali e Biotecnologie di cui 30 di Laurea Magistrale
- Supervisore di 7 studenti di dottorato all'Università di Ferrara
- Elena Frigato – Dottorato in Biologia (XVIII ciclo a.a. 2003-2005)
- Nicola Cavallari - Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XXII ciclo a.a. 2007-2009)
- Pietro Negrini - Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XXVII ciclo a.a. 2012-2014)
- Viviana Di Rosa – Dottorato in cotutela con l'Università di Murcia (SP) (XXVIII ciclo a.a. 2013-2015)
- Irene Dall'Ara - Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XXVII ciclo a.a. 2013-2015)
- Giuseppe Di Mauro - Dottorato in Biologia Evolutiva ed Ecologia (XXXI ciclo a.a. 2016-2018)
- Elisa Morbiato - Dottorato in Biologia Evolutiva ed Ecologia (XXXII ciclo a.a. 2017-2019)

MEMBRO DI COMMISSIONE PER L'AMMISSIONE A CORSI DI DOTTORATO

- 2002-2006 Università of Ferrara, Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XVIII-XXI ciclo)
- 2011 Università of Ferrara, Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XXVII ciclo)
- 2016 Università of Ferrara, Dottorato in Biologia Evolutiva ed Ecologia (XXXII ciclo)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI PER L'ASSEGNAZIONE DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

- 2009 Università of Ferrara, Dottorato in Biologia Evolutiva e Ambientale (XXI ciclo)
- 2009 Università di Padova, Dottorato in Biologia Evolutiva (XXI ciclo)
- 2012 Universidad de Murcia (SP), Ph.D. programme in Biology

- 2013 Università di Sassari (I), Dottorato in Scienze Naturali (XXIX ciclo)
- 2015 Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona (SP)
- 2017 Università di Padova, Dottorato in Bioscienze e Biotecnologie (XXVIII ciclo)

MEMBRO DI COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER RICERCATORE UNIVERSITARIO (SSD BIO/05)

- 2006 Università di Padova
- 2008 Università di Pisa
- 2016 Università di Pisa

Ferrara, 03 marzo 2020

In fede
Cristiano Bertolucci

A handwritten signature in black ink, reading "Cristiano Bertolucci". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping initial 'C'.