



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Donatella Cesaroni**
Indirizzo Dipartimento di Biologia, Università Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 00133 Roma, Italia
Telefono +390672595961
Fax +390672595965
E-mail donatella.cesaroni@uniroma2.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 20 settembre 1955

Esperienza professionale

Date **1998 – 2012**
Lavoro o posizione ricoperti Professore Universitario Associato
Principali attività e responsabilità Ricerca, Didattica e Gestione della didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Tor Vergata di Roma, Facoltà di Scienze M.F.N.
Tipo di attività o settore Ricerca
I principali campi di attività nella ricerca di DC sono:
evoluzione biologica ed analisi di processi microevolutivi (struttura genetica di popolazioni, variazione geografica di caratteri biologici, divergenza molecolare e filogenesi animale, ibridazione e introgressione tra specie) studio della biodiversità a livello genico (caratterizzazione genetica e barcoding di popolazioni di specie animali), tassonomia di lepidotteri (farfalle diurne).
Fin dall'inizio della sua attività scientifica, DC ha prevalentemente indirizzato le sue ricerche verso lo studio sperimentale dei processi microevolutivi che si attuano nelle popolazioni animali e della biodiversità a livello genico. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio della struttura genetica delle popolazioni, all'analisi della variazione su scala geografica dei caratteri biologici delle popolazioni e alla misura di parametri evolutivi come i livelli di variabilità genetica, flusso genico e divergenza genetica, il tempo di divergenza e la presenza di ibridazione e/o di introgressione tra taxa, che sono tutti di cruciale importanza nella valutazione quantitativa, assoluta e comparativa dei processi microevolutivi. La caratterizzazione genetica e fenotipica delle popolazioni è stata effettuata tramite descrittori morfologici e molecolari derivanti dall'analisi di polimorfismi enzimatici, di polimorfismi di lunghezza e di restrizione del DNA mitocondriale, di dati su ibridazione di scnDNA, e di morfometria multivariata. Le principali ricerche hanno condotto alla valutazione sistematica e alla caratterizzazione genetica e morfologica di numerose popolazioni appartenenti a diversi organismi, con particolare riguardo per le specie animali viventi in ambiente cavernicolo e per i Lepidotteri a volo diurno. La passione rivolta allo studio delle farfalle ha permesso a DC di costituire nel corso degli anni una collezione, comprendente circa 3000 esemplari, con particolare riguardo alla fauna della regione Palearctica. Altre impegnative ricerche hanno riguardato la caratterizzazione genetica e morfologica di specie animali di interesse commerciale, oggetto di acquacoltura.
Tipo di attività o settore Didattica
DC è attualmente titolare del corso di *Evoluzione Biologica* per la Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia dell'Università Tor Vergata di Roma:
e in precedenza di diversi insegnamenti universitari per Corsi di Laurea Triennale, Specialistica e Magistrale nella medesima Università:
Analisi di processi microevolutivi (Laurea Triennale in Ecologia)
Evoluzione biologica (Laurea Triennale in Biotecnologie)
Analisi di dati per la caratterizzazione genetica (Laurea Specialistica in Ecologia ed Evoluzione)
Evoluzione e biodiversità animale (Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia)
Biologia di popolazioni animali (Laurea Triennale in Ecologia)
Metodologie Zoologiche (Laurea in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia)

Tipo di attività o settore	Educational Management Dal febbraio 2006 ad oggi, DC è Vice Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Biologia della Facoltà di Scienze M.F.N. all'Università Tor Vergata di Roma
Date	1984 - 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario
Principali attività e responsabilità	Ricerca e Didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Tor Vergata di Roma, Facoltà di Scienze M.F.N.
Tipo di attività o settore	Ricerca I principali campi di attività nella ricerca scientifica di DC sono stati: analisi di processi microevolutivi (struttura genetica di popolazioni, variazione geografica di caratteri biologici, divergenza molecolare e filogenesi animale, ibridazione e introgressione tra specie) tassonomia di lepidotteri (farfalle diurne)
Tipo di attività o settore	Didattica anche nel ruolo di ricercatore DC è stata titolare di diversi insegnamenti universitari per studenti di Laurea in Scienze Biologiche: <i>Laboratorio di Metodologie Zoologiche</i>
Date	1978 - 1983
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore ospite
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università La Sapienza di Roma, Facoltà di Scienze M.F.N., Dip.Biologia Animale e dell'Uomo
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica Per un periodo post-laurea di 5 anni, presso il Dip.BAU dell'Università Sapienza, DC ha continuato la sua attività di ricerca sui processi microevolutivi in popolazioni naturali con particolare riferimento agli organismi cavernicoli, pubblicando diversi lavori su riviste nazionali ed internazionali.
Istruzione e formazione	
Date	1974-1978
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche con 110/110 e lode
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi in Zoologia (evoluzione biologica) su "Variabilità genetica e selezione naturale in popolazioni cavernicole di <i>Dolichopoda</i> (Orthoptera, Rhaphidophoridae)"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università La Sapienza di Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	5-year long <i>Biological Sciences</i> university degree
Capacità e competenze informatiche	Nel corso della attività professionale, DC ha acquisito una ottima conoscenza dei programmi più comunemente utilizzati per elaborazione di testi, gestione database, analisi statistiche e applicazioni grafiche. Possiede inoltre capacità a livello amatoriale nella realizzazione di siti web (p.es. www.zeb.uniroma2.it).

Pubblicazioni

DC ha pubblicato oltre 90 lavori su riviste o libri internazionali e nazionali.
Di seguito sono elencate 20 pubblicazioni selezionate:

- Sbordoni V, Allegrucci G, CESARONI D. 2012. Population structure. In: W.B.White & D.C.Culver(Eds). Encyclopedia of Caves, 2nd Edition. p. 608-618, Elsevier Inc.,
- Martellos, S., Attorre, F., De Felici, S., CESARONI, D., Sbordoni, V., Blasi, C. and Nimis, P.L. 2011. Plant sciences and the Italian National Biodiversity Network. *Plant Biosystems*: 145 (4): 758-761
- Todisco, V., P.Gratton, D.CESARONI and V.Sbordoni. 2010. Phylogeography of *Parnassius apollo*: hints on taxonomy and conservation of a vulnerable glacial butterfly invader. *Biol. J. Linnean Soc.*, 101: 169–183.
- Deodati, T., D.CESARONI and V. Sbordoni. 2009. Molecular phylogeny, classification, and biogeographic origin of *Callerebia* and other related Sino-Himalayan genera (Insecta: Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) In Hartmann, M. (ed.) *Biodiversity and natural heritage of the Himalaya III*. p475-482.
- Sbordoni, V., G.Allegrucci and D.CESARONI. 2000. Population genetic structure, speciation and evolutionary rates in cave dwelling organisms. Chapter 24, pp. 453-477 In: H.Wilkens, D.C.Culver & W.F.Humphreys (Ed.s), "Subterranean Ecosystems", Ecosystems of the World 30. 2000 Elsevier, Amsterdam
- Villani, F., A.Sansotta, M.Cherubini, D.CESARONI and V.Sbordoni. 1999. Genetic structure of natural populations of *Castanea sativa* in Turkey: evidence of a hybrid zone. *J. Evol. Biol.* 12: 233-244.
- CESARONI D., F.Venanzetti, G.Allegrucci and V.Sbordoni, 1997. Mitochondrial DNA length variation and heteroplasmy in natural populations of the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Mol. Biol. Evol.*, 14: 560-568.
- CESARONI, D., P.Matarazzo, G.Allegrucci and V.Sbordoni. 1997. Comparing pattern of geographic variation in cave crickets by combining geostatistic methods and Mantel tests. *J.Biogeogr.*, 24: 419-431
- CESARONI, D., M.Lucarelli, P.Allori, F.Russo and V.Sbordoni. 1994. Patterns of evolution and multidimensional systematics in graylings (Lepidoptera: *Hipparchia*). *Biol.J.Linn.Soc.*, 52: 101-119.
- Venanzetti, F., F.Cecconi, M.Giorgi, D.CESARONI, V.Sbordoni and P.Mariottini. 1994. Cloning and characterization of the European seabass, *Dicentrarchus labrax*, mitochondrial genome. *Curr. Genet.*, 26:139-145.
- Venanzetti, F., D.CESARONI, P.Mariottini and V.Sbordoni. 1993. Molecular phylogenies in *Dolichopoda* cave crickets and mtDNA rate calibration. *Mol. Phylogenetics Evol.*, 2: 275-280.
- CESARONI, D., G.Allegrucci and V.Sbordoni. 1992. A narrow hybrid zone between two crayfish species from a Mexican cave. *J. Evol. Biol.* 5: 643-659.
- Allegrucci, G., F.Baldari, D.CESARONI, R.S.Thorpe and V.Sbordoni. 1992. Morphometric analysis of interspecific and microgeographic variation of crayfish from a Mexican cave. *Biol. J. Linn. Soc.* 47: 455-468.
- Allegrucci, G., A.Caccone, D.CESARONI and V.Sbordoni. 1992. Evolutionary divergence in *Dolichopoda* cave crickets: a comparison of single copy DNA hybridization data with allozymes and morphometric distances. *J. Evol. Biol.*, 5: 121- 148.
- Sbordoni, V., G.Allegrucci and D.CESARONI. 1991. A multidimensional approach to the evolution and systematics of *Dolichopoda* cave crickets, p. 171-199. In: G.M.Hewitt et al. (eds.), "Molecular techniques in taxonomy", NATO ASI Series, Vol. H 57. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg. 420pp
- CESARONI, D., G.Allegrucci, M.C.Angelici, T.Racheli and V.Sbordoni. 1989. Allozymic and morphometric analysis of populations in the *Zygaena purpuralis* complex (Lepidoptera, Zygaenidae). *Biol. J. Linn. Soc.*, 36:271-280
- Allegrucci, G., D.CESARONI and V.Sbordoni. 1987. Adaptation and speciation of *Dolichopoda* cave crickets (Orthoptera, Rhaphidophoridae) geographic variation of morphometric indices and allozyme frequencies. *Biol. J. Linn. Soc.*, 31: 151-160.
- Sbordoni, V., G.Allegrucci, A.Caccone, G.Carchini and D.CESARONI. 1987. Microevolutionary studies in Dolichopodinae cave crickets. pp.514-540. In "Evolutionary Biology of Orthopteroid Insects", In: B.Baccetti (ed.), Horwood Ltd. Publ., Chichester, U.K
- Caccone, A., G.Allegrucci, D.CESARONI, M.Cobolli Sbordoni, E.De Mattheais, G.La Rosa and V.Sbordoni. 1986. Genetic variability and divergence between cave dwelling populations of *Typhlocirolana* (Crustacea, Isopoda) from Majorca and Sicily. *Bioch. Syst. Ecol.*, 14: 215-221
- CESARONI, D., G.Allegrucci, A.Caccone, M.Cobolli Sbordoni, E.De Mattheais, M.Di Rao and V.Sbordoni. 1981. Genetic variability and divergence between populations and species of *Nesticus* cave spiders. *Genetica*, 56: 81-92.
- Sbordoni, V., G.Allegrucci, A.Caccone, D.CESARONI, M.Cobolli Sbordoni and E.De Mattheais. 1981. Genetic variability and divergence in cave populations of *Troglophilus cavicola* and *T.andreinii* (Orthoptera, Rhaphidophoridae). *Evolution*, 35: 226-233.

Ulteriori informazioni

Progetti di ricerca	<p>Nel 2008 DC è Responsabile dell'Unità Operativa "Roma Tor Vergata" nel Progetto di Rilevanza Nazionale (PRIN) su "<i>DNA barcoding, molecular taxonomy, and soil environmental sampling: ground beetles (Coleoptera, Carabidae) as a case study</i>" nell'ambito del progetto nazionale dal titolo "<i>Nuova metodica per l'analisi della biodiversità: un'applicazione del pirosequenziamento allo studio degli organismi del suolo</i>" (Responsabile Dr.M.Casiraghi-Univ.Milano Bicocca)</p> <p>Dal 1980 ad oggi DC è stata inserita in numerosi Progetti di Ricerca coordinati dal Prof.Valerio Sbordoni (Università Tor Vergata, Roma)</p> <p>DC ha inoltre collaborato alla stesura dei Piani di Gestione del Parco Naturale Monti Aurunci (IT-6040043) della ZPS IT6030029 "Monti Lucretili" e dei pSIC Monte Gennaro (versante SW), Monte Pellecchia, Torrente Licenza ed affluenti.</p>
Coordinamento di congressi e simposii	<p>Nel 2011 DC è nel Comitato Organizzatore del <i>XXXVIII Congresso della Società Italiana di Biogeografia</i></p> <p>Nel 2007 DC è nel Comitato Organizzatore della <i>5th International Conference on the Biology of Butterflies</i></p> <p>Nel 2005 DC è nel Comitato Organizzatore del <i>66° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana</i></p>
	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".</p>

Firma

