

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/05 - ZOOLOGIA presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4473

## **Roberto Cazzolla Gatti**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME E NOME CAZZOLLA GATTI, ROBERTO

DATA E LUOGO DI NASCITA 11/02/1984, NOCI (BA)

C.F. CZZRRT84B11F915F

#### **INDICATORI ACCADEMICI (aggiornati al 09/2020)**

Peer-review database	N° pubblicazioni	Citazioni	H-index
Google Scholar	51	1460	19
Scopus	50	850	16

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **03/2010-02/2013: Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ecologia Forestale** - Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), Department for Innovation in Biological, Agro-food and Forest Systems (DIBAF) - Attività di ricerca in campo in Africa tropicale (Cameroon, Ghana, Gabon, Sierra Leone) Titolo della tesi: "The anthropogenic impacts on tropical forest ecology and dynamics"
- **09/2010: Scuola estiva di specializzazione in Biodiversità e Servizi Ecosistemici** - Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), Germania (con tirocinio in Francia) - Relazione finale: "Developments in Biodiversity Monitoring: the Biodiversity-related Niches Differentiation Theory (BNDT) and the Species-Area Index (SAI)"
- **2008-2009: Master di II livello in Protezione dell'Ambiente Globale e Politiche Internazionali** - Università degli Studi della Tuscia, Viterbo e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma - Conseguito con Merito - Tesi: "Africa and climate change: impacts on biodiversity, natural resources and populations"
- **2007-2008: Laurea Specialistica (MSc) in Biologia Ambientale ed Evolutiva** - Università degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM. FF. e NN., Corso di Laurea Specialistica in Biologia Ambientale ed Evolutiva - voto 110/110
- **2003-2006: Laurea Triennale (BSc) in Biologia Ambientale** - Università degli Studi di Bari Facoltà di Scienze MM. FF. e NN. Corso di Laurea in Biologia Ambientale
- **1998-2003: Diploma di maturità scientifica** - Liceo Scientifico "R. Canudo" di Gioia del Colle (BA) - Corso sperimentale in matematica, biologia, chimica, fisica e informatica

## **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO**

- **A.A. 2020/2021 - Titolare per il Corso di Laurea Magistrale (MSc) Internazionale in “Biodiversity” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Ecologia ed evoluzione (5 ECTS)
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Statistica applicata allo studio della biodiversità (3 ECTS)
  - Eco-fisiologia (3 ECTS)
  - Conservazione biologica (3 ECTS)
- **A.A. 2019/2020 - Titolare per il Corso di Laurea Magistrale (MSc) Internazionale in “Biodiversity” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Ecologia ed evoluzione (5 ECTS)
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Statistica applicata allo studio della biodiversità (3 ECTS)
  - Eco-fisiologia (3 ECTS)
  - Conservazione biologica (3 ECTS)
- **A.A. 2018/2019 - Titolare per il Corso di Laurea Magistrale (MSc) Internazionale in “Biodiversity” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Ecologia ed evoluzione (5 ECTS)
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Statistica applicata allo studio della biodiversità (3 ECTS)
  - Eco-fisiologia (3 ECTS)
  - Conservazione biologica (3 ECTS)
- **A.A. 2018/2019 - Titolare per i dottorandi internazionali della Beijing Forestry University (BFU) in Cina del corso di specializzazione (in inglese) in:**
  - Biodiversità (12 ore)
- **A.A. 2017/2018 - Titolare per il Corso di Laurea Magistrale (MSc) Internazionale in “Biodiversity” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Ecologia ed evoluzione (5 ECTS)
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Statistica applicata allo studio della biodiversità (3 ECTS)
  - Eco-fisiologia (3 ECTS)
  - Conservazione biologica (3 ECTS)
- **A.A. 2016/2017 - Titolare per il corsi di laurea specialistica (MSc) in “Siberian and Arctic Studies” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Ecologia ed evoluzione (3 ECTS)
- **A.A. 2015/2016 - Titolare per il corsi di laurea specialistica (MSc) in “Siberian and Arctic Studies” della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Biodiversità e biogeografia (3 ECTS)
  - Ecologia ed evoluzione (3 ECTS)
- **A.A. 2015/2016 - Titolare per i dottorati di ricerca (Ph.D.) in Biologia della Tomsk State University (Russia) degli insegnamenti (in inglese) in:**
  - Diversità biologica e analisi statistica (20 ore)

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI, DI RICERCA E INSEGNAMENTO ALL'ESTERO E IN ITALIA**

- **A.A.2015/2016-in corso: Professore Associato (Associate Professor)** - *Biological Institute, Tomsk State University, Russia* - Ricerca scientifica e didattica per i Corsi di Laurea e i Dottorati di ricerca in Biologia
- **A.A.2017/2018-in corso: Direttore e coordinatore scientifico** del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in "Biodiversità" (Head and Scientific coordinator of the International MSc Program in Biodiversity) - *Biological Institute, Tomsk State University, Russia* - Coordinamento delle attività didattiche del corso di laurea magistrale e insegnamento in inglese
- **A.A. 2019/2020-in corso: Research Fellow** - *Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research, Austria* - Attività di ricerca per il progetto dal titolo "The Role of Niche Emergence and Diversity Autocatalysis in the Evolution of Biodiversity, Socio-Economic Sustainability, and Developmental Biology"
- **09/2019: Visiting Research Fellow** - *Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research, Austria* - Sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo "The emergence and evolution of life"
- **07/2019: Invited Lecturer** - *Beijing Forestry University (BFU), Pechino, China* - Didattica e coordinamento delle attività di campo nel sito di studio delle Changbai Mountains
- **A.A. 2018/2019: Ricercatore associato (Research Associate)** - *Department of Forestry and Natural Resources, Purdue University, USA* - Ricerca scientifica presso il Forest Advanced Computing & Artificial Intelligence (FACAI) Lab e coordinamento del Global Forest Biodiversity Initiative (GFBI)-Purdue Hub
- **07/2015-08/2015: Ricercatore (Senior Researcher)** - *Ecology & Biodiversity Lab, Bio-Clim-Land Centre of Excellence Tomsk State University, Russia* - Campagna di ricerca nell'ambito del progetto di studio degli effetti dei mutamenti climatici sugli ecosistemi siberiani col ruolo di coordinatore del laboratorio di biodiversità ed ecologia per il progetto finanziato dalla Russian Science Foundation e dalla Mendeleev Foundation: "Study of climatically-driven changes of the biodiversity of vulnerable ecosystems in Siberia"
- **02/2015: Docente a contratto in conservazione biologica e documentaristica** - D'Antea Agenzia Formativa - Regione Puglia, Bari - Insegnamento del corso in "Documentario naturalistico" per il programma regionale in "Tecniche di film-making"
- **01/2015: Esploratore-Ricercatore sul campo (Explorateur-Chercheur sur le terrain)** - *Fondation Internationale Gabon Eco-Tourisme (FIGET), Gabon, Africa* - Coordinamento della spedizione in un'area inesplorata del parco nazionale dell'Ivindo in Gabon e ricerche nell'ambito di un progetto di conservazione e turismo sostenibile
- **10/2014-02/2015: Ricercatore e consulente in Bioinformatica** - Consorzio Digamma, Bari - Collaborazione in attività progettuali per la realizzazione e taratura di strumentazione prototipale, installazione e operatività di impianti e realizzazione di prodotti software nel settore della produzione e analisi di immagine anche di tipo tridimensionale, con particolare riferimento al progetto TREDIMED PLUS e alla realizzazione, messa a punto e taratura di sistemi biomedici hardware/software per l'ottenimento di misure su immagini tridimensionali di materiale biologico
- **03/2013-12/2014: Ricercatore Postdoc** - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Lecce-Viterbo - Ricerche in ecologia forestale e biodiversità, valutazione degli impatti antropogenici (emissioni di GHG, deforestazione, incendi, etc.) sulle foreste tropicali africane; sviluppo di modelli sulle dinamiche forestali, preparazione di report e articoli scientifici; realizzazione di un documentario naturalistico in 3D sulla foresta tropicale del Parco Nazionale di Ankasa (Ghana) per finalità scientifiche e didattiche
- **2009-2011: Scientific advisor** - Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations (UN) - Attività di ricerca e consulenza per la Natural Resources, Land and

Water Division (NRLD), Roma - Agenzia delle Nazioni Unite (ONU): attività di ricerca per il Global Earth Observation (GEO) riguardanti lo studio della biodiversità (GEO-BON) e per il GTOS (Global Terrestrial Observing System), studi su Land cover e land change nei paesi in via di sviluppo (LCCS, Land Cover Classification System), analisi ed editing con GIS (ArcGIS, ArcView) e remote sensing, analisi delle ECVs (Essential Climate Variabilities), redazione dei Technical Cooperation Project (TCP), preparazione di position documents per la conferenza sul clima di Copenhagen 2009 (in particolare su biodiversità e mutamenti climatici), ricerche per il programma REDD (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation) e GLCN (Global Land Cover Network), studi sul Fire monitoring e programmazione delle attività di GTOS sulla biodiversità (B-GTOS) e sulle risorse naturali, implementazione dei MEAs (Multilateral Environmental Agreements), collaborazione con Google per la realizzazione di una piattaforma congiunta FAO-Google Earth (dati satellitari di cooperazione e monitoraggio ambientale)

- **10/2011: Biologo ambientale ed evolutivo (Invited Researcher)** - University of Calcutta, West Bengala, India Ricerche sull'ecosistema di mangrovie della Sundarbans Reserve
- **2010-2015: Leader tematico del gruppo di ricerca in adattamento ai mutamenti climatici (Commissione CEM)** - IUCN - Unione mondiale per la conservazione della natura, Gland, Svizzera (pro-bono)
- **2009-in corso: Direttore scientifico** - Rivista "Villaggio Globale - Trimestrale di Ecologia" - Direzione scientifica del trimestrale e pubblicazione di articoli a carattere scientifico
- **08/2010-09/2010: Biologo and animal keeper** - Cikananga Wildlife Centre and Bali Barat National Park, Indonesia - Coordinamento delle attività di recupero e riabilitazione della fauna selvatica e organizzazione di un database delle specie ospitate nel centro; assistenza agli studi etologici sugli oranghi ospitati nel centro di recupero (pro-bono)
- **A.A. 2009-2010: Docente a contratto** per il Master in "Responsabili in Gestione dell'Ambiente" - Master in Gestione di Impresa Cinematografica (MAGICA) e Università degli Studi della Tuscia - Insegnamento nei corsi di Biodiversità, Economia Ambientale e Risorse Energetiche, Ruolo delle ONG e Sostenibilità, Inquinanti Atmosferici e Climatici
- **2004-2009: Biologo Ambientale - Coordinatore del gruppo di ricerca** - WWF Puglia, sezione locale di Gioia del Colle e Acquaviva delle Fonti (BA) - Coordinamento del progetto di ricerca sulla biodiversità dell'Area murgiana e redazione di una monografia dal titolo "Ambienti, flora e fauna di Gioia del Colle e dintorni" (Adda Editore, Bari)
- **08/2008: Educatore ambientale** - Servizi Sociali dei Comuni di Gioia del Colle e Turi (BA) - Educazione ambientale per minori a rischio affidati ai servizi sociali e alle case-famiglia
- **07/2008-08/2008: Biologo e animal keeper** - Centro di Recupero Tartarughe marine (CTS), Brancaleone (RC) - Recupero degli esemplari feriti e rilascio in natura, censimento dei siti di nidificazione, protezione dei nidi, rilievi biometrici, sensibilizzazione della popolazione locale (pro-bono)
- **07/2007-08/2007: Biologo per la cooperazione internazionale** - Pokret Gorana, Lake Rusanda, Serbia - Censimento della fauna locale, incremento dei siti di nidificazione dell'avifauna, bonifica delle aree inquinate, cooperazione internazionale (pro-bono)
- **A.S.2004-2005: Educatore ambientale** - Scuola elementare "G. Mazzini", Gioia del Colle (BA) - Coordinatore del progetto (PON) di Educazione ambientale per alunni di scuole elementari - Titolo del progetto: "Il Bosco in Classe"
- **A.S. 2003-2004: Educatore ambientale** - Istituto minorile di recupero "G. Nacci", Gioia del Colle (BA) - Coordinatore dei progetti di Educazione ambientale "Lavoriamo per l'ambiente" per il recupero e il reintegro di minori a rischio affidati alla casa-famiglia

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE E ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- A.A. 2019/2020:
  - **Principal investigator** del progetto di ricerca dal titolo “The Role of Niche Emergence and Diversity Autocatalysis in the Evolution of Biodiversity, Socio-Economic Sustainability, and Developmental Biology” - *Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research, Austria*
- A.A. 2018/2019:
  - **Partecipante** al team di ricerca sulla relazione tra diversità arborea forestale e distribuzione dei passeriformi nordamericani in relazione ai cambiamenti climatici - *Purdue University (USA)*
  - **Co-coordinatore** del gruppo di ricerca “Global Forest Biodiversity Initiative (GFBI)-Purdue Hub” (USA)
  - **Co-coordinatore** del progetto di ricerca del gruppo in Forest Advanced Computing & Artificial Intelligence per lo studio della biodiversità delle foreste mondiali e degli impatti antropogenici globali sugli ecosistemi forestali - *Purdue University (USA)*
- A.A. 2017/2018:
  - **Coordinatore** del progetto di ricerca sugli effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità degli ecosistemi siberiani - *Tomsk State University (Russia)*
  - **Coordinatore** del progetto di ricerca in Repubblica dell’Altai, Mongolia-Russia-Kazakhstan sugli effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità dell’area
  - **Co-responsabile** per la Tomsk State University (Russia) della collaborazione con l’Università di Pretoria (Sudafrica) per programmi di ricerca ed educazione nei paesi BRICS
- A.A. 2016/2017:
  - **Coordinatore** del progetto di ricerca sul ruolo dei castori nell’accumulo di biomassa negli ecosistemi d’acqua dolce della Siberia (Russia) - *Biological Institute, Tomsk State University (Russia)*
- A.A. 2015/2016:
  - **Responsabile** dell’unità “biodiversità” del gruppo di ricerca per progetto finanziato con Grant dalla Mendeleev Foundation “Studio dei cambiamenti indotti dal clima sugli ecosistemi vulnerabili della Siberia”
  - **Partecipante** (Core member) del gruppo di ricerca finanziato dalla Russian Science Foundation (RSF) “Biogeochimica dei territori della Siberia centrale”
- A.A.2010/2011 - A.A. 2014/2015:
  - **Coordinatore** (Team leader) del gruppo di ricerca in adattamento ai mutamenti climatici (Commissione CEM) per l’Unione mondiale per la conservazione della natura (IUCN), Gland, Svizzera
- A.A. 2010/2011 - A.A. 2013/2014:
  - **Partecipante** del gruppo di ricerca per il progetto finanziato dall’European Research Council (ERC) “Africa GHG” per il tema “impatti antropogenici” sulle foreste tropicali africane (Camerun, Gabon, Ghana, Sierra Leone, Central African Republic)

## **ABILITAZIONI ACCADEMICHE E PROFESSIONALI**

- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per il settore concorsuale **05/B1 - Zoologia e Antropologia - Seconda fascia** (rilasciata dal MIUR e valida dal 27/07/2018 al 27/07/2024)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per il settore concorsuale **05/A1 - Botanica - Seconda fascia** (rilasciata dal MIUR e valida dal 03/04/2018 al 03/04/2024)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per il settore concorsuale **05/C1 - Ecologia - Seconda fascia** (rilasciata dal MIUR e valida dal 08/10/2018 al 08/10/2024)
- Abilitazione alla professione di Biologo sez. A LS (rilasciata nel 2008 dall'Università di Bari)
- Abilitazione alla professione di Guida turistica e Accompagnatore turistico (rilasciata in data 15/05/2018 dalla Regione Puglia)

## **MEMBERSHIPS PROFESSIONALI ED EDITORIALI**

- 2018 - IN CORSO: Editorial Advisory Board Member della rivista Ecological Modelling (ISSN: 0304-3800)
- 2010 - IN CORSO: Membro dell'IUCN (Unione mondiale per la conservazione della natura), Commissioni Ecosistemi (CEM), Sopravvivenza delle Specie (SSC) e Aree protette mondiali (WCPA)
- 2019 - IN CORSO: Membro del Global Forest Biodiversity Initiative (GFBI)
- 2009 - IN CORSO: Direttore scientifico della rivista "Villaggio globale - Trimestrale di Ecologia" (ISSN 2039- 7208)
- 2015-2017: Leading scientist del Trans-Siberian Scientific Way (TSSW), Russia
- Dal 2010 al 2015: Editor-in-chief della rivista "Economology Journal" (ISSN 2039-7208)
- Dal 2011 al 2015: Editorial board member della rivista scientifica "International Journal of Biodiversity and Conservation" (ISSN: 2141-243X)
- 2014-2015: Member dell'Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) e dell'American Association for the Advancement of Science (AAAS)
- 2003-2008: Membro del WWF Italia e responsabile di sezione locale (Puglia)

## **SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA E DOTTORATO**

- Supervisore esterno della tesi di dottorato (Ph.D.) in Biodiversità forestale di A. Ota sulle "Dinamiche forestali e la relazione con le popolazione degli uccelli canori (warblers) nelle foreste del Nordamerica", presso il Dipartimento di Scienze Naturali e Forestali della Purdue University, USA (A.A. 2018-2019)
- Revisore esterno della tesi di dottorato (Ph.D.) in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali di R. Pecoraro, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (Italia), dal titolo "Toxicity Evaluation of New Engineered Nanomaterials in model organisms" (A.A. 2016-2017)
- Co-relatore della tesi di laurea triennale (BSc) in Geoecologia di A. Dudko presso il Dipartimento di Scienze Naturali dell'Università Politecnica di Toms (Toms Polytechnic University, Russia), dal titolo "Geoecology and ecological successions of the Aktru Glacier, in the Altai Mountains" (A.A. 2016-2017)
- Co-relatore della la tesi di laurea magistrale (MSc) in Biodiversità forestale di L. Oreti, presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Italia), dal titolo "Monitoraggio e analisi della diversità delle foreste tropicali del Ghana" (A.A. 2013-2014)
- Revisore esterno della la tesi di dottorato (Ph.D.) in Biologia Marina di J. Herekrishna, presso il Dipartimento di Biologia Marina dell'Università di Calcutta (India), dal titolo

“Study on Edible Oyster (*Saccostrea cucullata*) from Sundarbans areas with special reference to its microbial load” (A.A. 2013-2014)

- Co-relatore della la tesi di laurea magistrale (MSc) in Biodiversità forestale di G. Lo Re, presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali dell’Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Italia), dal titolo “Lo studio della biodiversità nelle foreste tropicali del Ghana” (A.A. 2012-2013)

## **PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

- 2017 - Premio per il “Contributo nello sviluppo strategico dell’Istituto di Biologia e del Corso di Laurea Specialistica Internazionale in Biodiversità”, Tomsk State University, Russia
- 2016 - Premio per il “Miglior corso internazionale di e-learning”, Tomsk State University, Russia
- 2015 - Premio per il “Miglior ricercatore dell’anno”, Tomsk State University, Russia

## **PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONFERENZE INTERNAZIONALI (ULTIMI 5 ANNI)**

- 09/2019: Keynote speaker - **Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research, Austria** - Titolo della relazione: The emergence and evolution of life
- 07/2019: **Beijing Forestry University, International Summer School, Changbai Mountains, China** - Invited lecturer
- 07/2018: **V Aktru Summer School, Altai Mountains, Tomsk State University, Russia** - Tutor degli studenti partecipanti e invited lecturer - Titolo delle lezioni: 1) The snow leopard’s kingdom; 2) Alpine biodiversity and ecology
- 03/2018: **BRICS Network Universities - University of Pretoria, Pretoria, Sudafrica** - Relatore invitato (Invited speaker) - International Thematic Group “Climate Change Biology” Workshop
- 09/2017: **Global Forest Biodiversity Initiative (GFBI) Symposium, Pechino, Cina** - Relatore - Oral presentation: A coupled DEs model for localized disturbances in tropical forests
- 07/2017: **Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali (SPAIS 2017), “Scienza inForma - La Forma nella Scienza”, Catania, Italia** - Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: The shape of biodiversity
- 07/2017: **IV Aktru Summer School, Altai Mountains, Tomsk State University, Russia** - Tutor degli studenti partecipanti e invited lecturer - Titolo delle lezioni: 1) The snow leopard’s kingdom; 2) Alpine biodiversity and ecology
- 06/2017: **Plant Genetics and Biotechnology (PGB) Network - 6th Annual meeting “Plant microbiomes: new tools for crop improvement”, Vitorchiano (VT), Italia** - Dottorato di ricerca in Genetica e biotecnologie vegetali, Università degli Studi di Napoli-Università degli Studi della Tuscia - Relatore invitato (Invited speaker - CIB lecture) - Titolo della relazione: “A Unified Symbiogenetic Theory (UST)”
- 05/2017: **U-Novus Forum, Tomsk State University, Russia** - Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: Be a scientist in an international context
- 04/2017 - **Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2017, Università degli Studi di Catania, Italia Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali** - Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: Biodiversità: dalle cellule a Gaia
- 10/2016: **INTERACT- SecNet Inauguration Conference, Tomsk State University, Russia** - Membro del comitato organizzativo (Organizing committee member)
- 07/2016: **III Aktru Summer School, Altai Mountains, Tomsk State University,**

- Russia** - Tutor degli studenti partecipanti e invited lecturer - Titolo delle lezioni: 1) The snow leopard's kingdom; 2) Alpine biodiversity and ecology
- 06/2016: **Conference “Biodiversity and conservation of the gene pool of flora, fauna and population of Central Asia”, Tuva Republic, Russia** - Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: Biodiversity studies and monitoring: past, present and future in the Central Asian open-space laboratory
  - 01/2016: **Seminar series - Open lectures, Università degli Studi di Catania, Italia** - Relatore (Invited lecturer) - Titolo delle lectures: 1) Why biodiversity matters; 2) The evolution of biological diversity: state of knowledge, recent developments and new hypotheses
  - 10/2015: **Scientific practical Conference "Perspectives of fundamental research on the basis of protected areas (case studies from the new created Vasiugan Reserve), Tomsk, Russia** Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: Opportunities to study biodiversity on the basis of protected areas
  - 07/2015: **Lower Yenisei Observatory Network (LYON) conference, Yenisei River - Igarka, Russia** - Relatore (oral presentation) -Titolo della relazione: Biological diversity in tundra and taiga
  - 07/2014: **Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), Cairns, Australia** - “The Future of Tropical Biology and Conservation” - Relatore (oral presentation) -Titolo della relazione: The impact of selective logging and clearcutting on the structure, biodiversity and biomass of African tropical forests
  - 06/2014: **Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) Annual Meeting, Ugento (LE), Italia** - Relatore (oral presentation) - Titolo della relazione: Which role for biodiversity under a changing climate?
  - 04/2014: **NUTRA-AFRICA Meeting, Firenze, Italia** - Relatore invitato (Invited speaker) - Titolo della relazione: CMCC research activities in Africa

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

- Italiano - Lingua madre
- Inglese - Livello C2 (Proficient user)
- Francese - Livello B2 (Independent user)
- Russo - Livello A2 (Basic user)

## **ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI aggiornato al 09/2020**

### **Articoli scientifici in peer-review (in inglese)**

- Turcios-Casco M.A., Cazzolla Gatti R. (2020). Do not blame bats and pangolins! Global consequences for wildlife conservation after the SARS-CoV-2 pandemic, *Biodiversity and Conservation*, in press, DOI: 10.1007/s10531-020-02053-y
- Cazzolla Gatti R., Velichevskaya A., Tateo A., Amoroso, A., & Monaco A. (2020). Machine learning reveals that prolonged exposure to air pollution is associated with SARS-CoV-2 mortality and infectivity in Italy. *Environmental Pollution*, 267, 115471
- Cazzolla Gatti R., Velichevskaya A. (2020). Certified “sustainable” palm oil took the place of endangered Bornean and Sumatran big mammals habitat and tropical forests in the last 30 years, *Science of The Total Environment*, 742, 140712
- Cazzolla Gatti R. (2020). The pangolin's revenge: SARS-CoV-2 did not emerge from a lab but from wildlife exploitation, *GAIA: Ecological Perspectives for Science and Society*,



- Cazzolla Gatti R., Amoroso N., Monaco A. (2020). **Estimating and comparing biodiversity with a single universal metric**, *Ecological modelling*, 424, 109020
- Cazzolla Gatti R., Koppl R., Fath B., Hordijk W., Kauffman S., Ulanowicz R. (2020). **On the emergence of ecological and economic niches**, *Journal of Bioeconomics*, in press
- Cazzolla Gatti R. (2020). **Coronavirus outbreak is a symptom of Gaia's sickness**, *Ecological Modelling*, 426, 109075
- Chapungu L., Nhamo L., Cazzolla Gatti R. (2020). **Estimating biomass of savanna grasslands as a proxy of carbon stock using multispectral remote sensing**, *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 17, 100275
- Chapungu L., Nhamo L., Cazzolla Gatti R., Chitakira M. (2020). **Quantifying changes in plant species diversity in a savanna ecosystem through observed and remotely sensed data**, *Sustainability*, 12(6), 2345
- Cazzolla Gatti R., Messina G., Tiralongo F., Ursino L.A., Lombardo B.M. (2020). **Learning from the environment: how predation changes the behavior of terrestrial Isopoda**. *Ethology, Ecology, and Evolution*, 32(1), 29-45
- Cazzolla Gatti R., Callaghan T., Velichevskaya A., Dudko A., Fabbio L., Battipaglia G., Liang J., (2019). **Accelerating upward treeline shift in the Altai Mountains under last-century climate change**. *Scientific Reports*, 9(1), 7678
- Steidinger B. et al. (including Cazzolla Gatti R.) (2019). **Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest tree symbioses**. *Nature*, 569(7756), 404-408
- Luo W., Liang J., Cazzolla Gatti R., Zhao X., Zhang C. (2019). **Parameterization of biodiversity- productivity relationship and its scale dependency using georeferenced tree-level data**. *Journal of Ecology*, 107(3), 1106-1119
- Cazzolla Gatti R., Liang J., Velichevskaya A., Zhou M. (2019). **Sustainable palm oil may not be so sustainable**. *Science of The Total Environment*, 652, 48-51
- Cazzolla Gatti, R. C., Callaghan, T. V., Rozhkova-Timina, I., Dudko, A., Lim, A., Vorobyev, S. N., Kirpotin, S. N., Pokrovsky, O. S. (2019). **The role of Eurasian beaver (*Castor fiber*) in the storage, emission and deposition of carbon in lakes and rivers of the River Ob flood plain, western Siberia**. *Science of The Total Environment*, 644, 1371-1379
- Dornelas et al. (including Cazzolla Gatti R.) (2018). **BioTIME: a database of biodiversity time series for the Anthropocene**. *Global Ecology and Biogeography*, 27(7), 760-786
- Cazzolla Gatti R., Messina G., Ruggieri M., Lombardo B. M. (2018). **Habitat and ecological diversity influences the species-area relationship and the biogeography of the Sicilian archipelago's isopods**. *European Zoological Journal*, 85(1), 210-226
- Cazzolla Gatti R., Fath B., Hordijk W., Kauffman S., Ulanowicz R. (2018). **Niche emergence as an autocatalytic process in the evolution of ecosystems**. *Journal of Theoretical Biology*, 454, 110-117
- Cazzolla Gatti R. (2018). **Is Gaia alive? The future of a symbiotic planet**. *Futures*, 104, 91-99
- Tiralongo F., Messina G., Cazzolla Gatti R., Tibullo D., Lombardo B.M. (2018). **Some biological aspects of juveniles of the rough ray, *Raja radula* Delaroche, 1809 in Eastern Sicily (central Mediterranean Sea)**. *Journal of Sea Research*, 142, 174-179
- Cazzolla Gatti R. (2018). **Endogenosymbiosis: from hypothesis to empirical evidence towards a Unified Symbiogenetic Theory (UST)**. *Theoretical Biology Forum*, 111(1-2), 13-26
- Cazzolla Gatti, R., Dudko, A., Lim, A., Velichevskaya, A. I., Lushchaeva, I. V., Pivovarova, A. V., Ventura S., Lumini E., Berruti A., Volkov, I. V. (2018). **The last 50 years of climate-induced melting of the Maliy Aktru glacier (Altai Mountains, Russia) revealed in a primary ecological succession**. *Ecology and Evolution*, 8, 7401-7420
- Cazzolla Gatti R. (2018). **Modelling weed and vine disturbance in tropical forests after selective logging and clearcutting**. *Ecological Modelling*, 375, 13-19

- Cazzolla Gatti R. and Notarnicola C. (2018). **A novel Multilevel Biodiversity Index (MBI) for combined field survey and satellite imagery assessments.** *Global Ecology and Conservation*, Volume 13, January 2018, Article e0036117
- Djukic et al. (including Cazzolla Gatti R.) (2018). **Early stage litter decomposition across biomes.** *Science of the Total Environment*, 628-629, 1369-1394
- Cazzolla Gatti R. (2017). **Adaptation, evolution and reproduction of Gaia by the means of our species.** *Theoretical Biology Forum*, 110(1-2), 25-45
- Cazzolla Gatti R. (2017). **A century of biodiversity: some open questions and some answers.** *Biodiversity*, 18(4), 175-185
- Cazzolla Gatti, R., Vaglio Laurin, G., & Valentini, R. (2017). **Tree species diversity of three Ghanaian reserves.** *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 10(2), 362-368,
- Banerjee, K., Cazzolla Gatti, R., & Mitra, A. (2017). **Climate change-induced salinity variation impacts on a stenoeccious mangrove species in the Indian Sundarbans.** *Ambio*, 46(4), 492-499
- Cazzolla Gatti, R., Di Paola, A., Bombelli, A., Noce, S., & Valentini, R. (2017). **Exploring the relationship between canopy height and terrestrial plant diversity.** *Plant Ecology*, 218(7), 899- 908
- Cazzolla Gatti R., Hordijk W., Kauffman S. (2017). **Biodiversity is autocatalytic.** *Ecological Modelling*, 346, 70-76
- Messina G., Cazzolla Gatti R., Sciandrello S., Lombardo B.M. (2016). **The influence of coastal zonation and meteorological variables on terrestrial isopod populations: a case study in western Sicily (Italy).** *Italian Journal of Zoology*, 83, 571-578
- Cazzolla Gatti R. (2016). **Freshwater biodiversity: a review of local and global threats.** *International Journal of Environmental Studies*, 73(6), 887-904
- Avitabile V., Herold M., Lewis S.L., Phillips O.L., Aguilar-Amuchastegui N., Asner G.P, Brienen R.J.W., DeVries B., Cazzolla Gatti R., Feldpausch T.R., Girardin C., de Jong B., Kearsley E., Klop E, Lin X., Lindsell J., Lopez-Gonzalez G., Lucas R., Malhi Y., Morel A., Mitchard E., Pandey D., Piao S., Ryan C., Sales M., Santoro M., Vaglio Laurin G., Valentini R., Verbeeck H., Wijaya A., Willcock S. (2016). **An integrated pan-tropical biomass map using multiple reference datasets.** *Global Change Biology*, 22(4), 1406-1420
- Cazzolla Gatti R. (2016). **Trends in Human Development and Environmental Protection.** *International Journal of Environmental Studies*, 73(2), 268-276
- Cazzolla Gatti R. (2016). **The fractal nature of the latitudinal biodiversity gradient.** *Biologia*, 71(5), 669-672
- Cazzolla Gatti R. (2016). **A conceptual model of new hypothesis on the evolution of biodiversity.** *Biologia*, 71(3), 343-351
- Messina G., Cazzolla Gatti R., Drousa A., Barchitta M., Pezzino E., Agodi A., Lombardo B.M. (2016). **A sampling optimization analysis of soil-bugs diversity (Crustacea, Isopoda, Oniscidea).** *Ecology and Evolution*, 6(1), 191-201
- Vaglio Laurin G., Hawthorne W., Chiti T., Di Paola A., Cazzolla Gatti R., Marconi S., Noce S., Grieco E., Pirotti F., Valentini R. (2016). **Does degradation from selective logging and illegal activities differently impact forest resources? A case study in Ghana.** *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 9, 354-362
- Cazzolla Gatti R. (2016). **Self-consciousness: beyond the looking-glass and what dogs found there.** *Ethology, Ecology and Evolution*, 28(2), 232-240
- Cazzolla Gatti R., Castaldi S., Coomes D., Lindsell J., Marchetti M., Maesano M., Di Paola A., Valentini R. (2015). **The impact of selective logging and clearcutting on forest structure, tree diversity and above-ground biomass of African tropical forests.** *Ecological Research*, 30(1), 119-132
- Battipaglia G., Zalloni E., Castaldi S., Marzaioli F., Cazzolla Gatti R., Lasserre B., Tognetti R., Marchetti M., Valentini R. (2015). **Long tree-ring chronologies provide evidences of tree growth decrease in the 21st century in a central Africa tropical forest.** *PlosONE*,

10(3), e01209622014

- Valentini R., Arneeth A., Bombelli A., Castaldi S., Cazzolla Gatti R., Chevallier F., Ciais P., Grieco E., Hartmann J., Henry M., Houghton R. A., Jung M., Kutsch W. L., Malhi Y., Mayorga E., Merbold L., Murray-Tortarolo G., Papale D., Peylin P., Poulter B., Raymond P. A., Santini M., Sitch S., Vaglio Laurin G., van der Werf G. R., Williams C. A., and Scholes R. J. (2014). **The full greenhouse gases budget of Africa: synthesis, uncertainties, and vulnerabilities.** *Biogeosciences*, 11, 381-407
- Cazzolla Gatti R. (2011). **Evolution is a cooperative process: the Biodiversity-related Niches Differentiation Theory (BNDT) can explain why.** *Theoretical Biology Forum*, 104(1), 35-43

### **Corsi di e-learning**

- **Biodiversity: theories, measures and data sampling techniques** (Disponibile online su Coursera.org: <https://www.coursera.org/learn/biological-diversity>)
- **Ecology: from cells to Gaia** (Disponibile online su Coursera.org: <https://www.coursera.org/learn/ecology>)

### **Monografie**

- Cazzolla Gatti R., **Biodiversity in time and space**, Nova Science Publisher, New York, 352 pp., 2018 [MANUALE UNIVERSITARIO IN INGLESE]
- Cazzolla Gatti R., Biodiversità: basi teoretiche [In Russo: “Биоразнообразие: теоретические основы”], Villaggio Globale Editore, 93 pp., 2017 [MANUALE UNIVERSITARIO IN RUSSO]
- Cazzolla Gatti R., **Biodiversità, in teoria e in pratica**, LibreriaUniversitaria.it Edizioni, Padova, 360 pp., 2014 [MANUALE UNIVERSITARIO IN ITALIANO]
- Cazzolla Gatti R., **Itinerari naturalistici nella Puglia delle Murge**, Villaggio Globale Editore, [Seconda edizione 2018], 254 pp., 2013 [GUIDA NATURALISTICA]
- Cazzolla Gatti R., **Il paradosso della civiltà**, Adda Editore, Bari, 242 pp., 2013 [ROMANZO-SAGGIO]
- Cazzolla Gatti R., **Ambienti, flora e fauna delle Murge di sud-est**, Adda Editore, Bari, 520 pp. 2011 [GUIDA NATURALISTICA]

### **Capitoli di libri**

- Cazzolla Gatti R., **Biological Diversity and Current Threats of Lotic Ecosystems**, in *Riparian Zones: Characteristics, Management Practices and Ecological Impacts*, Oleg S. Pokrovsky (Eds.), Nova Science Publisher, New York, 2016

### **Report tecnici e saggi brevi**

- Cazzolla Gatti R., Notarnicola C., **Analisi di specie e di ecosistemi - La ricca biodiversità delle Murge di Sud-Est rilevata al suolo e da immagini satellitari**, Umanesimo della Pietra, num. 34, pp. 129-138, 2011
- Andrade A. P., Herrera B. F. and Cazzolla Gatti R., **Building Resilience to Climate Change: Ecosystem-based adaptation and lessons from the field**, IUCN, Gland (Svizzera), 164 pp., 2010
- Cazzolla Gatti R., D'Ippolito D., Guagnano G., Paradiso E., **La cava di Monte Rotondo: da scempio artificiale a serbatoio naturale**, WWF Italia Ed. & Italian Ministry of Environment, 2007
- Cazzolla Gatti R., **Gravina S. Croce: un patrimonio di biodiversità**, WWF Italia Ed., 2007
- VV.AA. including Cazzolla Gatti R., **Terrestrial observation of our planet**, GTOS Biennial Report, FAO-UN, Rome, 2009

Il presente curriculum è reso ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti nel rispetto del D. Lgs. 196/2003.

Data e luogo

Vienna, 15/09/2020

Firma



.....