

# Curriculum



Nome Name:	Daniela
Cognome Surname:	BERTACCHI

ORCID:	0000-0001-9376-4082
Scopus Author ID:	6602648987
WOS Author ID:	K-7116-2015
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Milano, MI, Italia
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Danese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
--	------------------------------------

Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Probabilità e statistica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/B

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi 10 anni mi sono occupata principalmente di 1) modelli ecologici 2) modelli epidemici 3) processi di diramazione. Risultati principali. Tematica 1): studio della distribuzione dei tempi di arrivo di specie migratorie sottoposte a pressione selettiva a causa di eventi catastrofici (ma aleatori) - lavoro su J. Theor. Biology (2016). Studio della distribuzione asintotica della fitness di popolazioni dove tale parametro è casuale e ad ogni generazione viene eliminato l'individuo con fitness minore - Electronic Communications in Probability (2018). Studio della distribuzione asintotica della fitness di una popolazione con riproduzioni/morti con probabilità di sopravvivenza legata alla fitness - ALEA (2023). Tematica 2): studio del comportamento asintotico del numero di infetti in una popolazione con gruppi di diversa suscettibilità e contagiosità - Markov Proc.Rel.Fields (2022). Tematica 3): studio del diagramma delle fasi del processo di diramazione e quello di contatto in ambiente aleatorio (cluster di percolazione di Zd) - Ann.Appl.Probab (2015) e su strutture spaziali simili ad alberi - ALEA (2017). Studio di metodi generali per determinare e caratterizzare le probabilità di estinzione di processi di diramazione generali - Braz.J. Probab (2017) e ALEA (2020). Determinazione di spazi dove il processo di diramazione ha un'infinità non numerabile di distinte probabilità di estinzione - Braz.J. Probab (2020). Studio del rapporto fra comportamento asintotico di processi di diramazione e frontiera di Martin della passeggiata aleatoria soggiacente - Electronic Journal of Probability (2024).</i></p>
-----------------------------	---

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bertacchi D., Candellero E., Zucca F. (2024). Martin boundaries and asymptotic behavior of branching random walks. ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY, vol. 29, p. 1-27, ISSN: 1083-

	6489, doi: 10.1214/24-EJP1201
Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bertacchi, Daniela, Lember, Jüri, Zucca, Fabio (2023). An evolution model with uncountably many alleles. ALEA, vol. 20, p. 1041-1075, ISSN: 1980-0436, doi: 10.30757/ALEA.v20-38
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bertacchi, D, Kampf, J, Sava-Huss, E, Zucca, F (2022). An Epidemic Model in Inhomogeneous Environment. MARKOV PROCESSES AND RELATED FIELDS, vol. 28, p. 399-442, ISSN: 1024-2953
Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bertacchi D., Braunsteins P., Hautphenne S., Zucca F. (2022). Extinction probabilities in branching processes with countably many types: a general framework. ALEA, vol. 19, p. 311-338, ISSN: 1980-0436, doi: 10.30757/ALEA.V19-12
Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BERTACCHI, DANIELA, Zucca, F. (2015). Branching random walks and multi-type contact-processes on the percolation cluster of $\mathbb{Z}^d$ . THE ANNALS OF APPLIED PROBABILITY, vol. 25, p. 1993-2012, ISSN: 1050-5164, doi: 10.1214/14-AAP1040
Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Bertacchi, Daniela, Lember, Jüri, Zucca, Fabio (2018). A stochastic model for the evolution of species with random fitness. ELECTRONIC COMMUNICATIONS IN PROBABILITY, vol. 23, 88, ISSN: 1083-589X, doi: 10.1214/18-ECP190
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bertacchi, D, Zucca, F (2020). Branching random walks with uncountably many extinction probability vectors. REVISTA BRASILEIRA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, vol. 34, p. 426-438, ISSN: 0103-0752, doi: 10.1214/19-BJPS430
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Bertacchi, D, Coletti, CF, Zucca, F (2017). Global survival of branching random walks and tree-like branching random walks. ALEA, vol. 14, p. 381-402, ISSN: 1980-0436, doi: 10.30757/alea.v14-

	21
--	----

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BERTACCHI, DANIELA, Zucca, F. (2017). A generating function approach to branching random walks. REVISTA BRASILEIRA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, vol. 31, p. 229-253, ISSN: 0103-0752, doi: 10.1214/16-BJPS311

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BERTACCHI, DANIELA, Zucca, F, AMBROSINI, ROBERTO (2016). The timing of life history events in the presence of soft disturbances. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY, vol. 389, p. 287-303, ISSN: 0022-5193, doi: 10.1016/j.jtbi.2015.10.028

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING,**

**FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 15-05-2025**

**Daniela BERTACCHI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*