

Curriculum



Nome Name:	Claudio
Cognome Surname:	Bonanno

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://pagine.dm.unipi.it/bonanno/

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 di PISA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

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

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:	-Fisica matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-04/A

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:	<i>Mi sono occupato principalmente di sistemi dinamici con misura invariante infinita e in particolare di sistemi legati allo sviluppo in frazioni continue di numeri e di coppie di numeri reali, e più di recente anche di flussi geodetici e orociclici su superfici con curvatura negativa. In particolare, ho studiato il formalismo termodinamico e la convergenza di random walk per sistemi dinamici con misura invariante infinita. I risultati principali recenti che ho ottenuto riguardano: l'esistenza di funzioni zeta dinamiche per mappe intermittenti dell'intervallo, che si possono applicare alla dimostrazione dell'esistenza di diffusione anomala per questi sistemi; la determinazione di leggi di convergenza quasi ovunque per le somme di Birkhoff sotto opportune rinormalizzazioni, e l'applicazione alla convergenza delle somme dei coefficienti per alcuni algoritmi di frazioni continue.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	C. Bonanno, T.I. Schindler, "Almost sure limit theorems with applications to non-regular continued fraction algorithms", Stochastic

	Processes and Their Applications, 183 (2025), art. 104573
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	C. Bonanno, A. Del Vigna, S. Isola, "A Poincaré map for the horocycle flow on $PSL(2,Z)\backslash H$ and the Stern-Brocot tree", Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze, in corso di stampa

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	M. Lenci, C. Bonanno, G. Cristadoro, "Internal-wave billiards in trapezoids and similar tables", Nonlinearity, 36 (2023), no. 2, 1029--1052

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	C. Bonanno, G. Cristadoro, M. Lenci, "Maximal escape rate for shifts", Discrete and Continuous Dynamical Systems, 42 (2022), no. 12, 6007--6029

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	C. Bonanno, T.I. Schindler, "Almost sure asymptotic behaviour of Birkhoff sums for infinite measure-preserving dynamical systems", Discrete and Continuous Dynamical Systems, 42 (2022), no. 11, 5541--5576

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	C. Bonanno, S. Marò, "Chaotic motion in the breathing circle billiard", Annales Henri Poincaré, 23 (2022), no. 1, 255--291

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	C. Bonanno, A. Del Vigna, S. Munday, "A slow triangle map with a segment of indifferent fixed points and a complete tree of rational pairs", Monatshefte für Mathematik, 194 (2021), 1--40

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	C. Bonanno, M. Lenci, "Pomeau-Manneville maps are global-local mixing", Discrete and Continuous Dynamical Systems, 41 (2021), 1051--1069

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
--	------

Citazione Citation:	C. Bonanno, S. Isola, "Series expansions for Maass forms on the full modular group from the Farey transfer operators", Journal of Number Theory, 210 (2020), 183--230
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	C. Bonanno, P. Giulietti, M. Lenci, "Infinite mixing for one-dimensional maps with an indifferent fixed point", Nonlinearity, 31 (2018), no. 11, 5180--5213

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:	- Progetto MIUR - PRIN2017 - "Regular and stochastic behaviour in dynamical systems", responsabile dell'unità dell'Università di Pisa (coordinatore nazionale del progetto Prof. C. Liverani, Università di Roma "Tor Vergata") - Progetto MUR - PRIN2022 - "Stochastic properties of dynamical systems", responsabile dell'unità dell'Università di Pisa (coordinatore nazionale del progetto Prof. C. Liverani, Università di Roma "Tor Vergata")
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore locale di due progetti PRIN (2017 e 2022)
-----------------------------	--

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:	<i>Sono il responsabile, dalla sua creazione nel novembre 2020, del gruppo UMI "DinAmicl", che raggruppa i ricercatori italiani sul tema dei sistemi dinamici.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro del comitato scientifico • Scuola CIME Modern Aspects of Dynamical Systems, 2 - 6 agosto 2021, Cetraro (Cosenza). • Workshop Regular and stochastic behaviour in dynamical systems, 5 - 9 giugno 2023, Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi", Pisa. Membro del comitato organizzatore • Workshop INdAM - DinAmicl V - Modern Trends in the Ergodic Theory of Dynamical Systems, 5 - 9 giugno 2017, sede INdAM, Roma. • Workshop Probabilistic methods in dynamics, 29 maggio - 1 giugno 2023, Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi", Pisa. • XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, 4 - 9 settembre 2023, Pisa.
-----------------------------	---

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	Guest editor della rivista "Bollettino dell'Unione
-------------	--

Description:	Matematica Italiana” per la special issue “Advances in Dynamical Systems by the DinAmicl group”, vol. 16, issue 2, anno 2023. Editore con Alfonso Sorrentino e Corinna Ulcigrai del volume “Modern Aspects of Dynamical Systems”, Lecture Notes in Mathematics, C.I.M.E. Foundation Subseries, Springer, 2024.
--------------	--

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 28-04-2025

Claudio Bonanno

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