

Curriculum



Nome Name:	Martino
Cognome Surname:	BARDI

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	7003275525
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	1990
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:	A1
Comunicazione Communication:	A1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	C1
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:	-Analisi matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/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 di equazioni nonlineari alle derivate parziali, in particolare di problemi connessi al controllo ottimo deterministico e stocastico e ai giochi differenziali, nell'ambito della teoria delle soluzioni di viscosità, di problemi di omogeneizzazione e perturbazioni singolari; in particolare di Giochi a Campo Medio. L'elenco delle mie pubblicazioni si trova al sito https://www.math.unipd.it/~bardi/. Principali risultati recenti: - comportamento in tempi lunghi delle soluzioni di giochi a campo medio deterministici, collegamenti con problemi ergodici; - problemi asintotici per equazioni di Hamilton-Jacobi con hamiltoniana non coerciva, applicazioni all'omogeneizzazione.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Martino Bardi, Annalisa Cesaroni, Erwin Topp (2020). Cauchy problem and periodic homogenization for nonlocal Hamilton-Jacobi equations with coercive gradient terms. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH. SECTION A. MATHEMATICS, vol. 150, p. 3028-3059, ISSN: 0308-2105, doi: 10.1017/prm.2019.56

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bardi M., Kouhkouh H. (2024). DEEP RELAXATION OF CONTROLLED STOCHASTIC GRADIENT DESCENT VIA SINGULAR PERTURBATIONS. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION, vol. 62, p. 2229-2253, ISSN: 0363-0129, doi: 10.1137/23M1544878

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bardi M., Kouhkouh H. (2024). LONG-TIME BEHAVIOR OF DETERMINISTIC MEAN FIELD GAMES WITH NONMONOTONE INTERACTIONS. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 56, p. 5079-5098, ISSN: 0036-1410, doi: 10.1137/23M1608100

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	bardi (2024). Asymptotic properties of non-coercive Hamiltonians with drift. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS, vol. 45, p. 1096-1116, ISSN: 1078-0947, doi: 10.3934/dcds.2024124

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bardi M., Goffi A. (2019). New strong maximum and comparison principles for fully nonlinear degenerate elliptic PDEs. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 58, p. 01-20, ISSN: 0944-2669, doi: 10.1007/s00526-019-1620-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ACHDOU, YVES MAURICE, BARDI, MARTINO, CIRANT, MARCO ALESSANDRO (2017). Mean field games models of segregation. MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, vol. 27, p. 75-113, ISSN: 0218-2025, doi: 10.1142/S0218202517400036

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
--	------

Citazione Citation:	Bardi, Martino, Fischer, Markus (2019). On non-uniqueness and uniqueness of solutions in finite-horizon Mean Field Games. ESAIM. COCV, vol. 25, p. 1-33, ISSN: 1292-8119, doi: 10.1051/cocv/2018026
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
--	------

Citazione Citation:	Bardi M., Kouhkouh H. (2023). An Eikonal equation with vanishing Lagrangian arising in Global Optimization. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION, vol. 87, ISSN: 0095-4616, doi: 10.1007/s00245-022-09953-1
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
--	------

Citazione Citation:	Bardi, Martino, Goffi, Alessandro (2022). Liouville results for fully nonlinear equations modeled on Hörmander vector fields: I. The Heisenberg group. MATHEMATISCHE ANNALEN, vol. 383, p. 171-201, ISSN: 0025-5831, doi: 10.1007/s00208-020-02118-x
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
--	------

Citazione Citation:	Bardi M., Cardaliaguet P. (2021). Convergence of some Mean Field Games systems to aggregation and flocking models. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 204, 112199, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2020.112199
------------------------	---

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:	<i>Sono stato coordinatore di 2 progetti, v. sotto, e partecipante in altri 2: la prosecuzione di "Mean-Field Games and Applications" dal 2022 in poi, e un progetto PRIN 2022 (P.I.: A. Porretta).</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Isaacs Award dell' International Society for Dynamic Games, 2016
Descrizione Description:	Socio corrispondente dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, dal 2021.
Descrizione Description:	Coordinatore locale dell'International project "Mean-Field Games and Applications" 2018-2021
Descrizione Description:	Coordinatore del Progetto dell'Università di Padova "Mean-Field Games and Nonlinear PDEs" 2016-2018.

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>Ho fatto parte di numerosi comitati scientifici di congressi, oltre al convegno di Levico 2019 scritto sotto. Segnalo "Mean Field games and related topics - 4", Roma 2017, e il 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Porto 2022. Negli ultimi 10 anni sono stato Conferenziere plenario invitato a 14 congressi, 4 dei quali sono scritti sotto.</i>
Descrizione Description:	Comitato scientifico e organizzatore del convegno "Mean Field games and related topics - 5", Levico, 2019
Descrizione Description:	Conferenziere plenario invitato al convegno "Mean-Field Games and applications", KAUST-Saudi Arabia 2018
Descrizione Description:	Conferenziere plenario invitato al convegno "Inverse Problems and Control for PDEs and the Hamilton-Jacobi Equation" CIRM Marseille 2022

Descrizione Description:	Conferenziere plenario invitato al convegno "Optimal control and Mean-Field Games", Rio de Janeiro 2019
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Conferenziere plenario invitato al convegno "Mean Field Games and Applications", IPAM Los Angeles 2020
-----------------------------	--

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:	<i>Negli ultimi 10 anni ho fatto parte di 8 editorial boards di riviste internazionali (2 inserite sotto) e dell'Editorial Committee di NoDEA. Sono stato referee delle precedenti VQR e di numerose riviste. Ho fatto parte di 2 comitati di valutazione dell'agenzia nazionale francese HCERES, v. sotto.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Managing editor di NoDEA - Nonlinear Differential Equations and Applications, dal 2024; editorial committee dal 2019
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Comitato di valutazione del CEREMADE - Università Paris Dauphine per l'agenzia nazionale francese HCERES, 2017
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Comitato di valutazione del Laboratoire de Mathématiques de l'INSA Rouen per HCERES, 2020
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Editorial Board di SIAM Journal on Control and Optimization, dal 2023.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editorial Board di Communications in Pure and Applied Analysis, dal 2001
-----------------------------	--

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 30-05-2025

Martino BARDI

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