



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/12/2020, N. 9158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2021, N 4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2020_PRO_DMAT_5).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1390 prot. N. 25235 del 17/02/2021, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa CONTI Monica - Politecnico di Milano;
Prof. MIRANVILLE Alain - Université de Poitiers;
Prof. FARINA Alberto - Université Picardie Jules Vernes,

si è riunita il giorno 22 marzo 2021 alle ore 17:30, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Alberto FARINA, Professeur presso Université de Picardie Jules Verne, Presidente;
Monica CONTI, Professore ordinario presso Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 17 giugno alle ore 8.30, la Commissione si è riunita in via telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Beretta Elena
- 2) Ceccherini Silberstein Tullio
- 3) Di Cristo Michele
- 4) Marigonda Antonio
- 5) Monticelli Dario
- 6) Punzo Fabio
- 7) Verzini Gianmaria

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come

regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

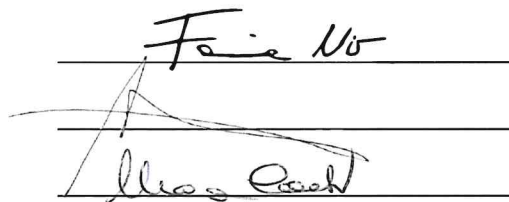
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Alberto Farina (Presidente)

Prof. Alain Miranville (Componente)

Prof. Monica Conti (Segretario)





POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/12/2020, N. 9158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2021, N 4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2020_PRO_DMAT_5).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Pubblicazioni	Qualità della produzione scientifica complessiva	Attività didattica a Livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	TOT.
Beretta Elena	44	13	17,5	3,25	77,75
Ceccherini Silberstein Tullio	44,65	14	19	3,25	80,90
Di Cristo Michele	44	13	17,5	3,25	77,75
Marigonda Antonio	40	12	17	3,25	72,25
Monticelli Dario	49,25	13,5	17	3,25	83
Punzo Fabio	52,25	14,5	17	3,25	87
Verzini Gianmaria	53,75	15	18	3,25	90

CANDIDATO: Beretta Elena

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dal 2013, SSD MAT/05. Visiting Professor on leave a NYU-AD dall'agosto 2018 (fino ad agosto 2021). Ha ricoperto la posizioni di Professore Associato presso Roma "La Sapienza" dal 1998 al 2012, e come ricercatore CNR dal 1985 al 1998 (Roma e Firenze). La sua ricerca si svolge nell'ambito delle equazioni differenziali a derivate parziali, in particolare su problemi inversi e applicazioni. È autrice di 62 articoli scientifici, per lo più in collaborazione, pubblicati su riviste internazionali (dal 1984). Dal 2020 è editor della rivista *Inverse Problems* e dal 2021 associate editor di *Multiscale Modeling and Simulation*. Ha svolto diversi periodi come visiting scientist presso università straniere. Ha partecipato come conferenziere a numerosi workshops e ha partecipato all'organizzazione di vari eventi scientifici. Ha partecipato a vari progetti finanziati ed è stata coordinatrice di unità locale di due PRIN nazionali. È stata supervisor di due studenti di Ph.D. (Polimi, Roma La Sapienza) e di un post-doc (International Fellowship, Polimi).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	Beretta, Elena; Cavaterra, Cecilia; Cerutti, M. Cristina; Manzoni, Andrea; Ratti, Luca An inverse problem for a semilinear parabolic equation arising from cardiac electrophysiology, <i>Inverse Problems</i> (2017)	3
1	Aspri, Andrea; Beretta, Elena; Mazzucato, Anna L.; De Hoop, Maarten V. Analysis of a Model of Elastic Dislocations in Geophysics, <i>Arch. Rat. Mech. Anal.</i> (2020)	4
2	Beretta, Elena; Ratti, Luca; Verani, Marco Detection of conductivity inclusions in a semilinear elliptic problem arising from cardiac electrophysiology, <i>Commun. Math. Sci.</i> (2018)	2,5
3	Beretta, Elena; Cerutti, M. Cristina; Manzoni, Andrea; Pierotti, Dario An asymptotic formula for boundary potential perturbations in a semilinear elliptic equation related to cardiac electrophysiology, <i>Math. Mod. Meth. Appl. Sci.</i> (2016)	2,5
4	Beretta, Elena; Cavaterra, Cecilia; Ratti, Luca On the determination of ischemic regions in the monodomain model of cardiac electrophysiology from boundary measurements, <i>Nonlinearity</i> (2020)	3

5	Beretta, Elena; Vogelius, Michael An inverse problem originating from magnetohydrodynamics, Arch. Rat. Mech. Anal. (1991)	3,75
6	Beretta, Elena; Vogelius, Michael An inverse problem originating from magnetohydrodynamics II: the case of the Grad-Shafranov equation, Indiana Univ. Math. J. (1992)	3
7	Beretta, Elena; Bertsch, Michiel; Dal Passo, Roberta Nonnegative solutions of a fourth-order nonlinear degenerate parabolic equation, Arch. Rat. Mech. Anal. (1995)	4
8	Beretta, Elena; Vessella, Sergio Uniqueness for an inverse problem originating from magnetohydrodynamics. A class of smooth domains, Proc. Roy. Soc. Edinburgh (2005)	2,5
9	Beretta, Selfsimilar source solutions of a fourth order degenerate parabolic equation, Nonlin. Anal. TMA (1997)	2,5
10	Alessandrini, Giovanni; Beretta, Elena; Rosset, Edi; Vessella, Sergio Optimal stability for inverse elliptic boundary value problems with unknown boundaries, Annali Scuola Norm. Sup Pisa (2000)	3,75
11	Beretta, Elena; Francini, Elisa An asymptotic formula for the displacement field in the presence of thin elastic inhomogeneities. SIAM J. Math. Anal. 38 (2006),	2,5
12	Beretta, Elena; de Hoop, Maarten V.; Qiu, Lingyun Lipschitz stability of an inverse boundary value problem for a Schrödinger-type equation, SIAM J. Math. Anal. (2013)	3
13	Aspri, A.; Beretta, E.; Scherzer, O.; Muszkieta, Monika Asymptotic Expansions for Higher Order Elliptic Equations with an Application to Quantitative Photoacoustic Tomography, SIAM J. Imaging Sciences (2020)	2
14	Aspri, Andrea; Beretta, Elena; Gandolfi, Alberto; Wasmer, Etienne; Mortality containment vs. economic opening: optimal policies in a SEIARD model, J. Math. Economics (2021)	2

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza dei lavori presentati è buona, con alcuni risultati molto buoni. La collocazione editoriale è per lo più buona, con alcune ottime riviste. Il curriculum presenta 64 articoli pubblicati dal 1984. Mostra una buona varietà di temi e di collaborazioni internazionali e buona visibilità nell'ambito della comunità scientifica di riferimento.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Buona, e ampia l'attività didattica, svolta a vari livelli e con continuità dal 1998.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Buona la responsabilità di grants e fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottimo livello di conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Ceccherini Silberstein Tullio

CURRICULUM: Professore associato di Analisi Matematica SSD MAT/05 all'Università del Sannio dal 1998, ha ricoperto il ruolo di ricercatore dal 1995 al 1998 all'Università dell'Aquila. Ha ottenuto il titolo di Ph. D. Mathematics a UCLA nel 1994 ed è stato Post-doc all'Università di Ginevra dal 1994 al 1996. La sua ricerca si svolge in diversi ambiti dell'analisi funzionale e armonica, teoria dei gruppi, sistemi dinamici e teoria ergodica, aspetti teorici della computer science. È autore di 84 articoli scientifici e 7 monografie, per lo più in collaborazione. È editor delle riviste *Groups, Geometry, and Dynamics* dal 2007 e del *Bulletin of the Iranian Mathematical Society* dal 2021. Ha svolto numerosi periodi come visiting professor presso università straniere, in particolare a UCSD (California). Ha tenuto numerose conferenze a congressi internazionali e partecipato all'organizzazione di vari eventi scientifici. È stato supervisore di quattro studenti di dottorato (Roma La Sapienza) e membro di diverse commissioni di PhD defense. Ha partecipato a vari progetti finanziati ed è stato PI di tre progetti di ricerca finanziati da GNAFA-CNR, INDAM e BURC.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	Ceccherini, Tullio; Pinzari, Claudia Canonical Actions on O_∞ , J. Funct. Anal. (1992)	3
1	Ceccherini, Tullio; Doplicher, Sergio; Pinzari, Claudia; Roberts, John E. A generalization of the Cuntz algebras and model actions, J. Funct. Anal. (1994)	3
2	Ceccherini-Silberstein, T. Approximately Inner and Centrally Free Commuting Squares of Type II_1 Factors and Their Classification, J. Funct. Anal. (1996)	3
3	Ceccherini-Silberstein, T. G.; Iacchi, A. Scarabotti, Amenable groups and cellular automata, Ann. Inst. Fourier (1999)	3
4	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Scarabotti, Fabio; Tolli, Filippo: Trees, wreath products and finite Gelfand pairs, Adv. Math. (2006)	4

5	T. Ceccherini-Silberstein and M. Coornaert: A Garden of Eden theorem for linear subshifts, Ergodic Theory Dynam. Systems 32 (2012)	2,5
6	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Coornaert, Michel; Krieger, Fabrice An analogue of Fekete's lemma for subadditive functions on cancellative amenable semigroups, J. Analyse Math. (2014)	2,5
7	Bhattacharya, Siddhartha; Ceccherini-Silberstein, Tullio; Coornaert, Michel Surjunctivity and topological rigidity of algebraic dynamical systems, Ergod. Th. & Dynam. Sys. (2019)	2,5
8	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Coornaert, Michel; Li, Hanfeng Homoclinically Expansive Actions and a Garden of Eden Theorem for Harmonic Models, Commun. Math. Phys. (2019)	3,75
9	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Scarabotti, Fabio; Tolli, Filippo Harmonic analysis on finite groups, book, Cambridge Univ. Press (2008)	3
10	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Scarabotti, Fabio; Tolli, Filippo Representation Theory of the Symmetric Groups, book, Cambridge Univ. Press (2010)	2,8
11	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Coornaert, Michel Cellular Automata and Groups, book, Springer (2010)	3
12	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Scarabotti, Fabio; Tolli, Filippo Representation Theory and Harmonic Analysis of wreath products of finite groups, book, Cambridge Univ. Press (2014) Lecture Notes	2,8
13	Ceccherini-Silberstein, Tullio; Scarabotti, Fabio; Tolli, Filippo Discrete Harmonic Analysis: Representations, Number Theory, Expanders, and the Fourier Transform, book, Cambridge Univ. Press (2018)	2,8
14	T. Ceccherini-Silberstein, F. Scarabotti and F. Tolli Gelfand triples and their Hecke algebras. Harmonic analysis for multiplicity-free induced representations of finite groups, book, Springer (2020)	3

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO
L'originalità e rilevanza dei lavori presentati è buona, con alcuni risultati molto buoni. La collocazione editoriale dei lavori è buona, con alcune ottime riviste. Ottima la collocazione editoriale dei libri presentati.
Ampia e varia è la produzione scientifica del candidato nel campo dell'analisi armonica, con interessi che toccano diversi ambiti di ricerca, tra cui teoria ergodica e aspetti teorici della computer science. Buona la visibilità presso la comunità scientifica.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI
Attività didattica molto ampia sia in Italia che all'estero dal 1992, con titolarità di numerosi corsi avanzati e di PhD.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI
Buona la responsabilità di grants a fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:
Ottimo livello di conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: DI CRISTO MICHELE

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dal 2015, SSD MAT/05. Precedentemente ha ricoperto la posizione di Ricercatore presso lo stesso Dipartimento dal 2007 al 2015, e come Postdoc dal 2005 al 2007. Dal 2012 al 2014 è stato visiting professor al KAUST Saudi Arabia. Nel 2005 ha conseguito il titolo di Phd in Matematica presso l'Università di Milano. La sua ricerca si focalizza sullo studio di problemi inversi per le equazioni differenziali a derivate parziali. Ha pubblicato su riviste internazionali 31 lavori scientifici dal 2000, per lo più in collaborazione. Ha svolto diversi periodi di alcuni mesi come visiting scientist presso istituti di ricerca Internazionali (oltre a KAUST, Hokkaido University 8 mesi, 2009, University of Delaware 6 mesi, 2006) e partecipato come conferenziere a numerosi workshops. Ha partecipato all'organizzazione di alcune conferenze e minisimposi. Advisor di uno studente di Phd internazionale (DMAT, Polimi) e coadvisor di uno studente di Phd (DEIB, Polimi). Dal 2014 è responsabile del Progetto in ActionWithMath rivolto a studenti delle scuole superiori. Ha partecipato a vari progetti PRIN e GNAMPA; coordinatore di due progetti finanziati GNAMPA e due Mitsubishi grants.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	Di Cristo, M.; Giacomo Milan, Reconstruction of inclusions in electrical conductors MA Journal of Applied Mathematics, (2020)	2
14	Di Cristo, Michele Rondi, Luca Examples of exponential instability for inverse inclusion and scattering problems. Inverse Problems 19 (2003)	3,5
13	Alessandrini, G. Di Cristo, M. Stable determination of an inclusion by boundary easurements. SIAM J. Math. Anal. 37 (2005),	3

12	Di Cristo, Michele; Rondi, Luca; Vessella, Sergio Stability properties of an inverse parabolic problem with unknown boundaries. <i>Ann. Mat. Pura Appl.</i> (4) 185 (2006),	3,25
11	Di Cristo, Michele Stability estimates in the inverse transmission scattering problem. <i>Inverse Probl. Imaging</i> 3 (2009)	2
10	Di Cristo, Michele; Guidetti, Davide; Lorenzi, Alfredo Abstract parabolic equations with applications to problems in cylindrical space domains. <i>Adv. Differential Equations</i> 15 (2010)	2
9	Di Cristo, Michele; Vessella, Sergio Stable determination of the discontinuous conductivity coefficient of a parabolic equation. <i>SIAM J. Math. Anal.</i> 42 (2010)	3
8	Di Cristo, M.; Vessella, S. Stability analysis of an inverse parabolic problem with discontinuous variable coefficient. <i>Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A</i> 141 (2011)	3
7	Di Cristo, Michele; Lin, Ching-Lung; Wang, Jenn-Nan Quantitative uniqueness estimates for the shallow shell system and their application to an inverse problem. <i>Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.</i> (5) 12 (2013)	3,25
6	Bacchelli, V.; Di Cristo, M.; Sincich, E.; Vessella, S. A parabolic inverse problem with mixed boundary data. Stability estimates for the unknown boundary and impedance. <i>Trans. Amer. Math. Soc.</i> 366 (2014)	3,5
5	Di Cristo, Michele; Sincich, Eva; Vessella, Sergio Size estimates of unknown boundaries with a Robin-type condition. <i>Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A</i> 147 (2017)	2,5
4	Di Cristo, M.; Francini, E.; Lin, C.-L.; Vessella, S.; Wang, J.-N. Carleman estimate for second order elliptic equations with Lipschitz leading coefficients and jumps at an interface. <i>J. Math. Pures Appl.</i> 108 (2017)	4
3	Alberti, Giovanni S.; Bal, Guillaume; Di Cristo, Michele Critical points for elliptic equations with prescribed boundary conditions. <i>Arch. Ration. Mech. Anal.</i> 226 (2017),	4
2	Di Cristo, Michele; Ren, Yong Stable determination of an inclusion in a layered medium. <i>Math. Methods Appl. Sci.</i> 41 (2018)	2
1	Di Cristo, Michele; Ren, Yong Three sphere inequality for second order elliptic equations with coefficients with jump discontinuity. <i>J. Differential Equations</i> 266 (2019),	3

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza dei lavori presentati è buona, con alcuni risultati molto buoni. La collocazione editoriale è per lo più buona, con alcune ottime riviste. Il curriculum presenta 31 articoli pubblicati dal 2000 nell'ambito dei problemi inversi nell'analisi delle PDE. Buona l'intensità, la continuità, la varietà di collaborazioni. Buona la qualità della ricerca.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Buona e continuativa l'attività didattica, svolta a vari livelli dal 2005. Ampia attività di servizio agli studenti.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Buona la responsabilità di grants a fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni e la partecipazione a conferenze internazionali mostrano una conoscenza adeguata della lingua inglese.

CANDIDATO: MARIGONDA ANTONIO

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona dall'Ottobre 2019. Ricercatore presso lo stesso Dipartimento dal 2008 al 2019. Postdoc dal 2006 al 2008 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia. Nel 2006 Ha ottenuto il titolo di Ph.D. in Mathematics (Università di Padova). I suoi interessi di ricerca vertono su nonsmooth analysis, teoria geometrica della misura, controllo, ottimizzazione, equazioni di Hamilton-Jacobi e multiagent systems. È autore di 32 lavori pubblicati in riviste internazionali dal 2004, per lo più in collaborazione. Ha trascorso alcuni periodi di ricerca presso istituzioni estere e partecipato come conferenziere a vari workshops. Ha partecipato all'organizzazione di alcune conferenze. È stato advisor di uno studente di Phd (Università di Trento) e supervisore di vari studenti bachelor e master. Ha partecipato a vari progetti PRIN e GNAMPA; coordinatore di 2 progetti finanziati GNAMPA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	G. Colombo and A. Marigonda. Differentiability properties for a class of non-convex functions. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> , (2006)	3,5
14	J. Calvo, A. Marigonda, and G. Orlandi. Anisotropic tempered diffusion equations. <i>Nonlinear Analysis</i> , (2020)	2,5
13	G. Cavagnari, A. Marigonda, and B. Piccoli. Generalized dynamic programming principle and sparse mean-field control problems. <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , (2020)	2

12	C. Jimenez, A. Marigonda, and M. Quincampoix. Optimal control of multiagent systems in the wasserstein space. <i>Calc. Var. Partial Differential Equations</i> , (2020)	3
11	G. Colombo, A. Marigonda, and P. Wolenski. The Clarke generalized gradient for functions whose epigraph has positive reach. <i>Math. Op. Res.</i> , (2013)	2
10	F. Auricchio, E. Bonetti, and A. Marigonda. A metric approach to plasticity via Hamilton-Jacobi equation. <i>Math. Mod. Meth. Appl. Sci</i> (2010)	2,5
9	G. Cavagnari, A. Marigonda, K. T. Nguyen, and F. S. Priuli. Generalized control systems in the space of probability measures. <i>Set-valued and Variational Analysis</i> , (2018)	2,5
8	A. Marigonda and M. Quincampoix. Mayer control problem with probabilistic uncertainty on initial positions. <i>Journal of Differential Equations</i> , (2018)	3
7	G. Cavagnari, A. Marigonda, and B. Piccoli. Averaged time-optimal control problem in the space of positive borel measures. <i>ESAIM Control Optim. Calc. Var.</i> , (2018)	2,75
6	A. Bressan, A. Marigonda, K. T. Nguyen, and M. Palladino. A stochastic model of optimal debt management and bankruptcy. <i>SIAM J. Financial Math.</i> , (2017)	2,5
5	T. T. T. Le and A. Marigonda. Small-time local attainability for a class of control systems with state constraints. <i>ESAIM Control Optim. Calc. Var.</i> , (2017)	2,75
4	P. Cannarsa, A. Marigonda, and K. T. Nguyen. Optimality conditions and regularity results for time optimal control problems with differential inclusions. <i>J. Math. Anal. Appl</i> (2015)	2,5
3	A. Marigonda and S. Rigo. Controllability of some nonlinear systems with drift via generalized curvature properties. <i>SIAM J. Control Optim.</i> , (2015)	2,5
2	A. Marigonda, K. T. Nguyen, and D. Vittone. Some regularity results for a class of upper semicontinuous functions. <i>Indiana Univ. Math. J.</i> , (2013)	3
1	G. Colombo, A. Marigonda, and P. R. Wolenski. Some new regularity properties for the minimal time function. <i>SIAM J. Control Optim.</i> , (2006)	3

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza dei lavori presentati è buona. La collocazione editoriale è per lo più buona.

Il curriculum mostra 32 lavori pubblicati su riviste internazionali. La produzione scientifica mostra una buona varietà di temi e di autonomia. Buona, in media, la qualità della ricerca:

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Attività didattica buona e continuativa dal 2002.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Buona la responsabilità di fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni e la partecipazione a conferenze internazionali mostrano una conoscenza adeguata della lingua inglese.

CANDIDATO: MONTICELLI DARIO

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dall'ottobre 2018, SSD MAT/05. Precedentemente ha ricoperto la posizioni di Ricercatore presso lo stesso Dipartimento, junior dal 2012 al 2015, senior dal 2015 al 2018. Postdoc presso il Dipartimento di matematica dell'Università di Milano dal 2006 al 2010. Nel 2007 ha conseguito il titolo di Phd in Matematica presso l'Università di Milano. La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito delle equazioni differenziali a derivate parziali, in particolare di tipo misto ellittico-iperbolico e su varietà Riemanniane. Autore di 34 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali dal 2009, per lo più in collaborazione.

È stato visiting scholar presso la Rutgers University dal 2007 al 2008. Ha partecipato come conferenziere a varie conferenze internazionali e partecipato all'organizzazione di alcuni workshop. Ha partecipato a vari progetti PRIN e GNAMPA, ed è stato PI di due progetti finanziati GNAMPA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	Monticelli, D.D., Payne, K.R. "Maximum principles for weak solutions of degenerate elliptic equations with a uniformly elliptic direction", <i>Journal of Differential Equations</i> , (2009)	3
14	Catino, G., Monticelli, D.D., Punzo, F. "The Poisson equation on manifolds with positive essential spectrum", <i>Calculus of Variations and Partial Differential Equations</i> , (2019)	3,5

13	Monticelli, D.D., Punzo, F. "Distance from submanifolds with boundary and applications to Poincaré inequalities and to elliptic and parabolic problems", Journal of Differential Equations, (2019)	3
12	Bandle, C., Monticelli, D.D., Punzo, F. "Reaction-diffusion problems on time-dependent Riemannian manifolds: Stability of periodic solutions", SIAM Journal on Mathematical Analysis, (2018)	2,5
11	Monticelli, D.D., Punzo, F., Sciunzi, B. "Nonexistence of Stable Solutions to Quasilinear Elliptic Equations on Riemannian Manifolds", Journal of Geometric Analysis (2017)	3
10	Mastrolia, P., Monticelli, D.D., Punzo, F. "Nonexistence of solutions to parabolic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds", Mathematische Annalen, (2017)	3,75
9	Monticelli, D.D., Rodney, S. "Existence and spectral theory for weak solutions of Neumann and Dirichlet problems for linear degenerate elliptic operators with rough coefficients", J. Differential Equations, (2015)	3
8	Monticelli, D.D., Rodney, S., Wheeden, R.L. "Harnack's inequality and Hölder continuity for weak solutions of degenerate quasilinear equations with rough coefficients", Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, (2015)	2,5
7	Mastrolia, P., Monticelli, D.D., Punzo, F. "Nonexistence results for elliptic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds", Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (2015)	3,5
6	Lupo, D., Monticelli, D.D., Payne, K.R. "On the Dirichlet Problem of Mixed Type for Lower Hybrid Waves in Axisymmetric Cold Plasmas", Archive for Rational Mechanics and Analysis, (2015)	3,75
5	Lupo, D., Monticelli, D.D., Payne, K.R. "Variational characterizations of weak solutions to the Dirichlet problem for mixed-type equations", Communications on Pure and Applied Mathematics, (2015)	3,75
4	Frank, R.L., González, M.D.M., Monticelli, D.D., Tan, J. "An extension problem for the CR fractional Laplacian", Advances in Mathematics, (2015)	4
3	Lupo, D., Monticelli, D.D., Payne, K.R. "Spectral theory for linear operators of mixed type and applications to nonlinear dirichlet problems", Communications in Partial Differential Equations, (2012)	3
2	Monticelli, D.D., Li, Y.Y. "On fully nonlinear CR invariant equations on the Heisenberg group", Journal of Differential Equations, (2012)	3
1	Monticelli, D.D. "Maximum principles and the method of moving planes for a class of degenerate elliptic linear operators", Journal of the European Mathematical Society, (2010)	4

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza dei lavori presentati è molto buona. La collocazione editoriale dei lavori è per lo più ottima. Il curriculum mostra 34 lavori pubblicati dal 2009. La produzione scientifica è molto buona, con una buona varietà di argomenti e risultati nell'ambito delle PDE ellittiche e paraboliche e dell'analisi globale.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI
Buona e continuativa l'attività didattica dal 2003.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI
Buona la responsabilità di fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:
L'esame delle pubblicazioni e la partecipazione a conferenze internazionali mostrano una conoscenza adeguata della lingua inglese.

CANDIDATO: Punzo Fabio

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dal 2017, SSD MAT/05. È stato Professore Associato presso l'Università della Calabria dal 2015 al 2017. *Ricercatore junior* presso l'Università degli Studi di Milano dal 2014 al 2015, è stato post-doc a Roma presso "la Sapienza" dal 2011 al 2013. Ha ottenuto il titolo di PhD in Matematica a "la Sapienza" nel 2009. I suoi interessi di ricerca riguardano le equazioni differenziali di tipo ellittico e parabolico e l'analisi globale. È autore di 63 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, per lo più in collaborazione (dal 2008). Ha partecipato a diverse conferenze internazionali e tenuto vari seminari. Ha partecipato all'organizzazione di vari eventi scientifici. È coautore di alcuni test di esercizi per i corsi di Calculus. È attualmente supervisor di uno studente di PhD (Polimi) ed è stato supervisor di un post-doc (Unimi). Membro di vari progetti di ricerca finanziati, è stato PI di quattro progetti GNAMPA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
0	Pozio, Punzo, Tesi, Criteria for well-posedness of degenerate elliptic and parabolic problems, J. Math. Pures Appl. (2008)	3,75

14	Punzo, Global solutions of semilinear parabolic equations on negatively curved Riemannian Manifolds, J. Geom. Anal. (2021)	3,75
13	Meglioli, Punzo, Blow-up and global existence for solutions to the porous medium equation with reaction and slowly decaying density, J. Diff. Eq. (2020)	3
12	G. Grillo, M. Muratori, F. Punzo, Uniqueness of very weak solutions for a fractional filtration equation, Adv. Math. (2020)	4
11	F. Punzo, Integral conditions for uniqueness of solutions to degenerate parabolic equations, J. Diff. Eq. (2019)	3
10	Catino, Giovanni; Monticelli, Dario D.; Punzo, F The Poisson equation on manifolds with positive essential spectrum, Calc. Var. Part. Diff. Eq. (2019)	3,5
9	Grillo, Gabriele; Muratori, Matteo; Punzo, Fa The porous medium equation with measure data on negatively curved Riemannian manifolds, J. Eur. Math. Soc. (2018)	4
8	Bandle, C.; Monticelli, D. D.; Punzo Reaction diffusion problems on time-dependent Riemannian manifolds: stability of periodic solutions, SIAM J. Math. Anal. (2018)	2,5
7	Grillo, Gabriele; Muratori, Matteo; Punzo, Fabio The porous medium equation with large initial data on negatively curved Riemannian manifolds, J. Math. Pures Appl. (2018)	4
6	Mastrolia, Paolo; Monticelli, Dario D.; Punzo Nonexistence of solutions to parabolic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds, Math. Ann. (2017)	3,75
5	Pisante, Adriano; Punzo, Fabio Allen-Cahn Approximation of Mean Curvature Flow in Riemannian Manifolds I, uniform estimates, Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (2016)	3,25
4	Mastrolia, P.; Monticelli, D. D.; Punzo, F Nonexistence results for elliptic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds, Calc. Var. Part. Diff. Eq. (2015)	3,5
3	Matano, Hiroshi; Punzo, Fabio; Tesi, Alberto Front propagation for nonlinear diffusion on the hyperbolic space, J. Eur. Math. Soc. (2015)	4
2	Punzo F. On well-posedness of semilinear parabolic and elliptic equations in the hyperbolic space, J. Diff. Eq. (2011)	3
1	Punzo, Fabio; Tesi, Alberto Uniqueness of solutions to degenerate elliptic problems with unbounded coefficients, Ann. Inst. H. Poincaré, Anal. Non Linéaire (2009)	3,25

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto buona. La collocazione editoriale è ottima.

Il curriculum mostra 63 lavori pubblicati o accettati dal 2008. Notevole l'intensità della produzione scientifica, di qualità complessiva molto buona.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

Attività didattica ampia e continuativa a partire dal 2007.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Buona la responsabilità di grants a fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni e la partecipazione a conferenze internazionali mostrano una conoscenza adeguata della lingua inglese

CANDIDATO: VERZINI GIANMARIA

CURRICULUM: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano dal 2015, SSD MAT/05. Precedentemente ha ricoperto la posizione di Ricercatore presso lo stesso Dipartimento dal 2004 al 2015, e come Postdoc dal 1999 al 2004. Nel 2000 ha conseguito il titolo di Phd in Matematica presso l'Università di Milano. La sua ricerca riguarda equazioni e sistemi differenziali nonlineari, di cui studia esistenza, molteplicità, proprietà qualitative e regolarità delle soluzioni. È autore di 42 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali dal 2000, per lo più in collaborazione. Membro dell'editorial board of *Abstract and Applied Analysis* dal 2012. Ha svolto diversi periodi brevi come visiting scientist presso istituzioni di ricerca Internazionali e ha tenuto numerosi seminari su invito. Ha partecipato all'organizzazione di varie attività scientifiche. È coautore di libri di testo per i corsi universitari di Analisi Matematica (Calculus I e 2) e di Equazioni a derivate Parziali. Ampia l'attività come advisor di studenti bachelor. È stato advisor di uno studente di dottorato ed è supervisore di uno studente Postdoc (Indam International). Ha partecipato a vari progetti PRIN e GNAMPA, ed è stato coordinatore dell'unità locale del Politecnico di Milano di un PRIN e PI di tre progetti finanziati GNAMPA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No.	Pubblicazione	Giudizio
-----	---------------	----------

0	Conti, M.; Terracini, S.; Verzini, G. Nehari's problem and competing species systems. Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire 19 (2002)	3,5
1	Conti, Monica; Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria A variational problem for the spatial segregation of reaction-diffusion systems. Indiana Univ. Math. J. 54 (2005),	3,5
2	Conti, M.; Terracini, S.; Verzini Asymptotic estimates for the spatial segregation of competitive systems. Adv. Math. 195 (2005)	4
3	Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria Multipulse phases in k-mixtures of Bose-Einstein condensates. Arch. Ration. Mech. Anal. 194 (2009)	4
4	Noris, Benedetta; Tavares, Hugo; Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria Uniform Hölder bounds for nonlinear Schrödinger systems with strong competition. Comm. Pure Appl. Math. 63 (2010),	4
14	Mazzoleni, Dario; Pellacci, Benedetta; Verzini, Gianmaria Asymptotic spherical shapes in some spectral optimization problems. J. Math. Pures Appl. (9) 135 (2020)	3,75
13	Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria; Zilio, Alessandro Spiraling asymptotic profiles of competition-diffusion systems. Comm. Pure Appl. Math. 72 (2019)	4
12	Bucur, Dorin; Fragalà, Ilaria; Velichkov, Bozhidar; Verzini, Gianmaria On the honeycomb conjecture for a class of minimal convex partitions. Trans. Amer. Math. Soc. 370 (2018)	3,5
11	Pierotti, Dario; Verzini, G., Normalized bound states for the nonlinear Schrödinger equation in bounded domains. Calc. Var. Partial Differential Equations 56 (2017)	3
10	Cirant, Marco; Verzini, Gianmaria Bifurcation and segregation in quadratic two-populations mean field games systems. ESAIM Control Optim. Calc. Var. 23 (2017)	2,75
9	Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria; Zilio, Alessandro Uniform Hölder bounds for strongly competing systems involving the square root of the laplacian. J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 18 (2016)	4
8	Verzini; Zilio, Alessandro Strong competition versus fractional diffusion: the case of Lotka-Volterra interaction. Comm. Partial Differential Equations 39 (2014)	3
7	Noris, B; Tavares, Hugo; Verzini, G., Existence and orbital stability of the ground states with prescribed mass for the L2-critical and supercritical NLS on bounded domains. Anal. PDE 7 (2014)	3
6	Barutello, Vivina; Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria Entire minimal parabolic trajectories: the planar anisotropic Kepler problem. Arch. Ration. Mech. Anal. 207 (2013)	4
5	Noris, Benedetta; Tavares, Hugo; Terracini, Susanna; Verzini, Gianmaria Convergence of minimax structures and continuation of critical points for singularly perturbed systems. J. Eur. Math. Soc. (JEMS) 14 (2012)	3,75

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO

L'originalità e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Notevole l'impatto presso la comunità scientifica di alcuni dei prodotti presentati. Il curriculum presenta 42 lavori pubblicati dal 2000. La produzione scientifica è complessivamente ottima, con una ampia varietà di argomenti e risultati nell'ambito delle PDE. Molto buona la visibilità nell'ambito della comunità scientifica di riferimento.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI

L'intensa attività didattica è stata svolta in modo continuativo e a vari livelli dal 1999. Ampia l'attività di servizio agli studenti.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Buona la responsabilità di grants e fondi di ricerca.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

L'esame delle pubblicazioni e la partecipazione a seminari internazionali mostrano una conoscenza adeguata della lingua inglese.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/12/2020, N. 9158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 15/01/2021, N 4 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - S.S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2020_PRO_DMAT_5).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Verzini Gianmaria	90
Punzo Fabio	87
Monticelli Dario	83
Ceccherini Silberstein Tullio	80,90
Di Cristo Michele	77,75

Milano, 17 giugno 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Alberto Farina (Presidente)

Prof. Alain Miranville (Componente)

Prof. Monica Conti (Segretario)