

Curriculum Vita

Vincenzo Vespri CV

1. Dati personali
2. Occupazione attuale
3. Istruzione e Formazione Professionale
4. Sintesi attività lavorativa
5. Insegnamenti
6. Ricerca
7. Servizi

1. DATI PERSONALI

Cognome: Vespri

Nome: Vincenzo Riccardo

2. OCCUPAZIONE ATTUALE

1997-oggi Professore Ordinario di Matematica presso l'Università di Firenze

3. ISTRUZIONE E FORMAZIONE PERSONALE

a) Istruzione

1982--1984 Perfezionando a Pisa (Scuola Normale Superiore)

1978--1982 Studente a Pisa (Università di Pisa e Scuola Normale Superiore)

1982 Laurea in Matematica (110/110 con lode) (Università di Pisa)

b) Formazione

Nel 1982--1983 Tirocinante presso Italsiel (azienda ICT) ove ho studiato Intelligenza Artificiale e modelli matematici della durata della vita del Software

Nel 1982 borsista all'INdAM

4. SINTESI ATTIVITA' LAVORATIVA

a) Precedenti impieghi

1994--1997 Professore Ordinario di Matematica presso l'Università dell'Aquila

1988--1991 Professore Associato in Matematica presso l'Università di Pavia

1988--1991 Professore Associato in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano

1984--1988 Ricercatore Universitario presso l'Università di Tor Vergata (Roma)

b) Periodi di Visiting Professor: (periodi lunghi, pagati con borsa a carico dell'Università ospitante)

Northwestern University (18 mesi),

University del New South Wales (3 mesi),

Australian National University (Canberra) (3 mesi),

Accademia delle Scienze di San Pietroburgo (1 mese),

Università Mamee la Vallée (1 mese),

Università di Rosario (1 mese),

Università di Cuyo (Mendoza) (1 mese)

Escuela Politecnica Nacional (Quito) (2 mesi)

Università di Coimbra (1 mese)

Università di Ulm (1 mese),

Mittag Leffler Institut (Stoccolma) (1 mese)

Università di Melbourne (1 mese)

UAM di Città del Messico (1 mese),

Università di Haifa — Technion (1 mese),

Vanderbilt University (Nashville) (12 mesi)

c) Attività professionale

- Associato ad INFOTEL (azienda ICT) per applicazioni della teoria dei processi di Levy per simulare l'andamento dei mercati finanziari

- Associato a FFMiravite INC. (società di consulenza finanziaria nelle Filippine) per la due diligence di un modello commerciale

- In una Commissione Tecnica per un progetto multigrid realizzato da ACEA (azienda energetica).

- Collaborazione con SvimService (azienda ICT) per l'ottimizzazione del sistema di prenotazione nel sistema sanitario

- Direttore non esecutivo in REPX (Start up) (<https://therepx.com/>) (periodo 2018-2022)

- Capo matematico per Swiss Ra (azienda tecnologica di Lugano)

- Collaboratore per BV-Tech per progetti di ricerca

- Consulente di Quantica (Venture Capital Company del CNR) per la valutazione di un'iniziativa industriale sulla blogosfera

- Teamleader di "Unchained". Uno spin off che alla fine non è stato instaurato all'Università di Firenze per quanto riguarda la tecnologia blockchain legata ai BitCoin. Nel Comitato Scientifico di Hesplora (Start Up Innovativa) e Simas Lab (Laboratorio Università degli Studi di Salerno) Referee in un concorso letterario per la divulgazione della Letteratura scientifica. Nel Comitato Scientifico del Caffè della Scienza di Livorno. Sono stato nel consiglio scientifico dell'AICA (Associazione Italiana di Informatica e Calcolo Automatico). Membro del "De Componendis Cyfris" (Associazione Italiana di Crittografia)

Coordinatore Circolo Toscana Lettera150.

Ispiratore della squadra vincitrice "Capuccino Tiepido Tech" dell'Hackathon 2021 sul tema blockchain sponsorizzato da Vargroup

d) Altre attività:

Nel 1985-1986 servizio militare come ufficiale della Marina Militare Italiana: prima nei servizi d'informazione e poi sulla nave "Amerigo Vespucci" come insegnante di matematica per i cadetti

5. INSEGNAMENTO

a) Attività istituzionale:

Dal 1982 al 1984 Assistente volontario dal 1982 al 1984 (Calcolo 2 per Ingegneria Civile (2 volte) Università di Pisa)

Dal 1984 al 1988 Ricercatore (Calcolo I per la Fisica (2 volte) e Calcolo 2 per la Fisica, Seconda Università di Roma)

Nel 1986 Professore Militare su Nave Vespucci (Geometria e Calcolo I) per i cadetti

Dal 1988 al 1991 Professore Associato a Milano. Calcolo I (3 volte) e Calcolo II (3 volte) per studenti di Informatica

Dal 1991 al 1994. Professore Associato a Pavia. Metodi matematici (classe avanzata (livello magistrale)) per ingegneria elettronica (3 volte)

Nel 1994 due classi di Calcolo alla Northwestern University

Dal 1994 al 1998 L'Aquila, Calcolo 1 (4 volte), Calcolo 2 (1 volta) e Metodi Matematici (Classe Avanzata (Master)) per Ingegneria Elettronica (3 volte)

Dal 1997 ad oggi a Firenze: Analisi Superiore (per Matematici 2 volte), Analisi Matematica 1 per Ingegneria Civile (3 volte), Analisi Matematica 2 per Informatica (20 volte), Processi Stocastici e Applicazioni alla Finanza per studenti di Matematica (23 volte, classe avanzata, livello magistrale), Calcolo I per Studenti di Informatica (2 volte), Matematica Finanziaria per la Statistica (3 volte, livello magistrale), Matematica 1 per Ingegneria Informatica (2 volte), Matematica per Biologi (2 volte), Probabilità per Ingegneri Meccanici

b) Corsi di dottorato, corsi avanzati

1995 Dottorato di ricerca in SISSA (Trieste), PDE's (Partial Differential Equations)

1996 Dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli (PDE's)

2000 Corso Avanzato in Finanza a Bari

2001- 2004 Master Class a Bologna (3 volte) Finanza

2005 Dottorato di ricerca a Lecce, (PDE)

2007 Dottorato di ricerca a Reggio Calabria e Messina (PDE)

2009 Corsi di perfezionamento presso l'Università Luiss (Roma) e a Pisa, Ottimizzazione, Matematica Applicata

2006- 2022 Masterclass a Milano (10 volte) su Sistemi Discreti, Ottimizzazione e Matematica Applicata

2017 Bari, Classe di Dottorato, INdAM, (PDE)

2018 Una lezione sulla tecnologia Blockchain (Link University)

Corsi di dottorato 2020 a Padova (sugli spazi Campanato). Partecipazione a due master di Unifi sulla blockchain (Elda e Digital Transformation). Partecipazione ad un Master in Cybersecurity e Matematica presso l'Università degli Studi di Udine.

2021

Partecipazione ad un master di Unifi sulla blockchain (Elda). Partecipazione ad un Master in Cybersecurity e Matematica presso l'Università degli Studi di Udine

2022

Partecipazione ad un master di Unifi sulla blockchain (Elda).

c) Altri insegnamenti

- Classi per pensionati — Università dell'età libera -(a carico del Comune di Firenze) per l'applicazione della Matematica all'Economia e alla Finanza (dal 2008 al 2021, 14 volte)

-Lezioni sulla tecnologia Blockchain per studenti di Informatica (livello magistrale) AA 2018-2019.

d) Test di Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca

Relatore di 3 Tesi di Dottorato (1 da completare) 2 in Matematica, 1 in Informatica. Relatore di oltre 100 tesi di laurea magistrale/laurea. Alcuni di loro in collaborazione con Banca Toscana, Infogroup, Banca Centrale Europea, Bertolotti, Aleph Diversified Acc, Periso (Ch), InvestBank, VarGroup, BitMiner, Banca del Fucino, Findomestic, Quid Informatica.

e) Attività di disseminazione verso un pubblico generico

2013 Applicazioni della Matematica in Finanza al Liceo Scientifico Archimede. Acireale (Ct)

2016 Due seminari al Caffè delle Scienze (Livorno). Seminario per studenti delle scuole superiori dell'Università Cattolica di Brescia per la settimana dell'informatica sulle applicazioni della tecnologia Bitcoin.

2017 Applicazioni della Teoria dei Giochi in Finanza (Accademia Colombaria-Firenze), Prospettive della Matematica nel XXI secolo (Settimana della Scienza, Cagliari). Due seminari congiunti con Fineco per presentare le possibilità offerte in ambito bancario ai laureati in Matematica. Seminario per studenti di Ingegneria di Salerno sulla Matematica Applicata ai problemi di Ingegneria. Due seminari legati alla Green Economy/Green IT tenuti uno presso lo IED di Firenze e l'altro presso la Camera di Commercio di Livorno.

2018 Laectio Magistralis su Blockchain Technology (Unilink-Roma), Sequence of Fibonacci and Finance (Accademia Colombaria, Firenze). Partecipazione al Convegno Dantesco di Quito (Ecuador) sulla Geometria della Divina Commedia. Partecipazione al video su Baglioni sui logaritmi

2019 Tre interventi nelle scuole nella settimana della matematica a Firenze (su Matematica e Gioco). Un intervento al convegno L'Infortunio Medico. Partecipazione come relatore all'evento

"Scienza aperta e ricerca di frontiera". Conferenza a Reggio Calabria sulla geometria dei mondi ultraterreni. Contributo al quotidiano online Nextquotidiano.

2020 Un seminario al Caffè delle Scienze (Livorno) su Dante e Matematica. Contributo al quotidiano online Oggi. Un contributo "Come pandemia la cambierà il mondo" per Comen, Conferenza Mediterranea, Colloqui Interculturali Mediterranei 2020-2021.

2021 ho organizzato un webinar sulla tecnologia blockchain in Toscana, coinvolgendo diversi settori <https://www.babel.unifi.it/art-82-blockchain-toscana.html>

Video su youtube su Dante e l'infinito matematico (https://youtu.be/17c_rURiVDM). Seminario all'Accademia Colombaria sulla geometria dei mondi ultraterreni.

<https://www.youtube.com/watch?v=YhjH9ZGsVXU&t=5477s&abchannel=AccademiaLaColombaria>.

Presentazione del libro "Suggerimenti matematiche della Divina Commedia" di Trombetti e Zollo https://www.facebook.com/watch/live/?v=441428120400984&ref=watch_permalink

Seminario su Dante e Galileo a Roma per il Convegno "Dante e le discipline del quadrivio" (<https://dantequadrivio.it/>) e sulla numerologia in Dante per il convegno "700 anni dopo, la revisione del Processo a Dante").

Intervento sulla formula per la risoluzione di equazioni di terzo e quarto ordine su "La civiltà della Macchina" <https://www.civiltadelleinacchine.it/it/news-and-stories-detail/-/detail/alla-ricerca-della-formula-perduta>

Il 2 ottobre, conferenza sul patrimonio di Dante e Galileo in Cascina

Il 3 dicembre lectio a Pisa per l'inaugurazione dell'associazione Lorenzo Ravagni (<https://www.associazionelorenzoravagni.it/>)

2022. Due lezioni in un liceo per l'associazione Lorenzo Ravagni.

Partecipazione ad un convegno sulla desertificazione della Banca in Toscana (CISL)

Partecipazione a una conferenza alle Isole Galapagos su Dante.

Partecipazione a "Il palco di Maria Luisa" a Viareggio su What vice are you? Cultura e peccati capitali. La rabbia, ragione o istinto. Rabbia ed energia propulsiva.

Partecipazione ad una Tavola Rotonda sulla Ricerca Universitaria e le applicazioni organizzata a Livorno dal Caffè della Scienza. Incontro sull'AI Organizzato dal Caffè delle Scienze

6. RICERCA

a) Interessi di ricerca

Autore di oltre 140 pubblicazioni scientifiche, riguardanti l'esistenza e la regolarità della soluzione di equazioni non lineari derivanti dalla Fisica Matematica e l'applicazione dell'Analisi Funzionale alle equazioni dell'evoluzione. Negli ultimi anni gli interessi di ricerca si sono rivolti anche ai

Modelli Matematici e alle applicazioni alla Finanza, alla Matematica Industriale e alla Blockchain (Crittografia). Negli ultimi anni ho studiato anche le architetture dei mondi ultraterreni della Divina Commedia.

b) Indicatori

Per Google Scholar ho 2845 citazioni, 25 come numero h, per MathSciNet ho 1533 citazioni, 20 come numero h

c) Editore di numeri speciali e volumi:

Co-editore di quattro numeri speciali:

Guest Co-editor (con E. DiBenedetto, U. Gianazza, M. Safonov, J.M. Urbano) di un numero speciale della rivista "Boundary Value Problems" su "Harnack Estimates, Positivity and Local Behavior of Degenerate and Singular Parabolic Equations". (2007).

Co-editore (con T. Coulhon, N. Trudinger) di un numero speciale della rivista "NonLinear Analysis" su "Qualitative and Quantitative Properties of Solutions to Parabolic Equations", in onore di Victor A. Galaktionov per il suo 60° compleanno, 131 (2016)

Co-editore (con Daniele Andreucci, Ugo Gianazza, Dario Monticelli e Fabio Punzo) del volume Ineguaglianze di Harnack e operatori non lineari Conferenza INdAM per celebrare i 70 anni di Emmanuele DiBenedetto Springer. (2021).

Co-curatore (con Massimo Chiappini) del volume Problemi Matematici Applicati in Geofisica. Lectures Notes in Mathematics, 2308. Sottoserie della fondazione CIME. (2022)

d) **Elenco delle pubblicazioni** (A — articolo su rivista internazionale peer review internazionale, B — libro (o capitolo di un libro), I — introduzione di un libro, P — Procedimento, D saggio divulgativo)

143) Luigi Brugnano, Gianluca Frasca Caccia, Felice Iavernaro. A new framework for polynomial approximation to differential equations Advances in Computational Mathematics. To appear (A)

142) Paolo Branchini, Gherardo Chirici, Maurizio De Lucia, Saverio Francini, Tommaso Pecorella, Luca Tortora, Vincenzo Vespri, Filippo Zatti, Blockchain technology: energy community and beyond. IEEE, Conference Blorin 2022, to appear (P)

141) Andrea Bracciali, Vincenzo Vespri, The technological factor in the conception of Central Bank digital currencies, Chapter 2 of the book "Digital Assets and the Law: Fiat Money in the Era of Digital Currency" edited by Rosa Giovanna Barresi e Filippo Zatti, Giapichelli Editor, to appear (A)

140) Simone Ciani, Sunra Mosconi, Vincenzo Vespri, Intrinsic Harnack estimates for an anisotropic parabolic degenerate equation, Journal d'Analyse Mathématique, to appear (A)

139) Laura Baldelli, Simone Ciani, Igor Skrypnik and Vincenzo Vespri. A note on the point-wise behaviour of bounded solutions for a non-standard elliptic operator. Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S. in press (A)

138) Simone Ciani, Igor I. Skrypnik, Vincenzo Vespri, On the local behaviour of local weak solutions to some singular anisotropic elliptic equations, Adv. NonLin. Anal 12 (2023), 237-265 (A)

- 137) Vincenzo Vespri, Matias Vestberg, An Extensive Study of the Regularity of Solutions to Doubly Singular Parabolic Equations. *Adv. Calc.Var.*, 15 (2022) 435-473.(A)
- 136) Giorgio Martalfi, Ccsidio Bianchi, Bruno Buonomo, Massimo Chiappini, Vincenzo Vespri: Optimal Control Strategies for Composting Processes in Biocells with L^1 and L^2 type Cost Objectives. *Applied Mathematical Problems in Geophysics*. M.Chiappini and V.Vespri editors. *Lectures Notes in Mathematics*, 2308. CIME foundation subseries. (2022), 5-21 (A)
- 135) Massimo Chiappini, Vincenzo Vespri. Introduction to the CIME Series Volume Applied Mathematical Problems in Geophysics. M.Chiappini and V.Vespri editors. *Lectures Notes in Mathematics*, 2308. CIME foundation subseries. (2022) 1-3 (I)
- 134) Vincenzo Vespri, Dante e la struttura architettonica dell'Inferno, Contributo nel volume *Matematica 2021, Dante e la matematica*, Verona e Firenze a cura di Aniello Buonocore, Giangiacomo Gerla, Liliana Restuccia e Carlo Toffalori. *New Digital Frontiers Editore* (2022) 51-64 (D)
- 133) Vincenzo Vespri Il sistema formativo italiano e capace di aiutare gli studenti a inserirsi nel mutevole inondo del lavoro odierno? Contributo in *Fare Impresa - Linee guida per l'imprenditorialita e la valutazione economico-aziendale degli investimenti* a cura di Sandro Danesi. *Simone Editore*. (2022) 189-192
- 132) Vincenzo Vespri La geometria nell'architettura dei mondi ultraterreni di Dante. Contributo nel volume *Mondi e Voci Dantesche* a cura di Michele Feo e Beatrice Paolozzi Strozzi. *Leo S. Olscliki Editore* (2022) 84-98(D)
- 131) Simona Fornaro, Eurica Henriques, Vincenzo Vespri Stability to a class of doubly nonlinear very singular parabolic equations, *Manuscripta Math.*, 168 (2022) 165-179 (A)
- 130) Vincenzo Vespri L'Afghanistan nel grande Gioco sullo scacchiere mondiale. In "Afghanistan che sta succedendo". A cura di Alessandro Ceci. *Luca Sossella Editore* (2021), pag 61-73 (D)
- 129) Vincenzo Vespri, Dante e il fascino esoterico dei numeri. In "Dante colpevole o innocente. La revisione del processo 700 anni dopo" a cura di Alessandro Traversi. *Giuffre Editore* (2021) 205-219 (D)
- 128) Susanna Barsella, Vincenzo Vespri. Dante's Cosmology in the Divine Comedy and the Geometry of Paradise. *Italianistica*, 50, (2021) 239-252 (A)
- 127) Vincenzo Vespri. What I learnt from Emmanuele DiBenedetto, Harnack inequalities and nonlinear operators INdAM Conference to celebrate the 70th birthday of Emmanuele DiBenedetto Springer INDAM series. Andreucci, Gianazza, Monticelli, and Vespri Editors. 2021 pp. 1-27 (P)
- 126) Simone Ciani, Vincenzo Vespri, An Introduction to Barenblatt Solutions for Anisotropic p-Laplace Equations. *Anomalies in partial differential equations Springer Indam Series 43*. Cicognani, Del Santo, Parmeggiani and Reissig Editors 2021. 99-125 (A)
- 125) Simone Ciani, Vincenzo Vespri On Hoelder Continuity and Equivalent Formulation of Intrinsic Harnack Estimates for an Anisotropic Parabolic Degenerate Prototype Equation. *Constructive Math Anal* 1, (2021) 93-103 (A)
- 124) Vincenzo Vespri, Dante e la nascita della Probabilita, *Bollettino della Lunigiana Dantesca*, 170 (2021) 17-18. (D)
- 123) Simona Fornaro, Eurica. Henriques, Vincenzo Vespri, Regularity results for a class of doubly nonlinear very singular parabolic equations. *NonLinear Anal*, 205 (2021) 1-30. (A)
- 122) Vincenzo Vespri. Divagazioni sul II Canto del Paradiso. *Dante rivista internazionale di studi su Dante Alighieri*. 17 (2020) 133-146 (A)

- 121) Vincenzo Vespri. La Geometria dell'Inferno Dantesco. Entre epigonos y autoinspeccion. Actas del II Congreso Andino de Estudios sobre Dante Alighieri 22-24 de octubre de 2018. Patrizia di Patre Editor. Pontificia Universidad Católica del Ecuador Centro de Publicaciones (2020) 127-156. (P)
- 120) Simone Ciani, Vincenzo Vespri A new short proof of regularity for local weak solutions for a certain class of singular parabolic equations, *Rend. Mat. Appl.* 41 (2020) 251-264 (A)
- 119) Clemente Biondi Santi, Vincenzo Vespri, Solving Cryptographic Puzzles, How to Mine? Blockchain, Law and Governance, Benedetta Cappiello and Gherardo Carullo, Editors, Springer (2020), 73-84 (P).
- 118) Naian Liao, Igor I. Skrypnik, Vincenzo Vespri, Local regularity for an anisotropic elliptic equation. *Calc. Var.* 59 (2020) 116 <https://doi.org/10.1007/s00526-020-01781-x>, 31 pages (A)
- 117) Vincenzo Vespri La Matematica di Dante. *Vita e Pensiero* (3) 2020, pag 113-121. (D)
- 116) Giorgio Martalñ, Cesidio Bianchi, Bruno Buonomo, Massimo Chiappini and Vincenzo Vespri. A minimum time control problem for aerobic degradation processes in biocell composting plants. *Optimal Control Applications and Methods.* 41 (2020) 1251-1266 (A)
- 115) Giorgio Martalñ, Cesidio Bianchi, Bruno Buonomo, Massimo Chiappini and Vincenzo Vespri, On the role of inhibition processes in modeling control strategies for composting plants, *Current Trends in Dynamical Systems in Biology and Natural Sciences* (Eds.: M. Aguiar et al.). SEMA SIMAI Springer Ser., 21, Springer, Chain, (2020) pp. 125-145 (P)
- 114) Giorgio Martalñ, Cesidio Bianchi, Bruno Buonomo, Massimo Chiappini and Vincenzo Vespri, Mathematical modeling of oxygen control in biocell composting plants, *Mathematics and Computers in Simulation*, 117 (2020) 105-119 (A)
- 113) Simona Fornaro, Eurica. Henriques, Vincenzo Vespri. Harnack type inequalities for the parabolic logarithmic p -Laplacian equation. *Le Matematiche*, 75 (2020), 277-311 (A)
- 112) Alessio Bonadio, Francesco Chiti, Romano Fantacci and Vincenzo Vespri, An Integrated Framework for Blockchain inspired Fog Communications and Computing in Internet of Vehicles, *J. Amb. Intelligence Human. Computer.* 11 (2020) 755-762. (A)
- 111) PierDomenico Lamberti; Vincenzo Vespri, Remarks on Sobolev-Morrey-Campanato Spaces defined on $C^0(\gamma)$ domains. *Eurasian Math. J.* 10 (2019), 47-62. (A)
- 110) Fatma Gamze Duzgun; Sunra Mosconi, Vincenzo Vespri, Anisotropic Sobolev Embeddings and the Speed of Propagation for Parabolic Equations, *J. Evol. Equ.* 19 (2019) 845-882 (A)
- 109) Fatma Gamze Duzgun; Sunra Mosconi e Vincenzo Vespri (2019). Harnack and Pointwise estimates for degenerate or singular parabolic equations In: S. Dipierro. *Contemporary Research in Elliptic PDEs and Related Topics*, Berlin-New York: Springer -INdAM series (2019) 301-368 (B)
- 108) Vincenzo Vespri Un ricordo di Sergio Campanato. In: P. Cannarsa, G. Moscarillo e C.Sbordone. *Campanato. Opere Scelte*, Napoli: Liguori (2019) 31-34, (B)
- 107) Stella Piro Vernier, Francesco Ragnedda and Vincenzo Vespri, Holder regularity for bounded solutions to a class of anisotropic operators, *Manuscripta Math.* 158 (2019) 421-439 (A)
- 106) Serena DiPierro, Enrico Valdinoci e Vincenzo Vespri, Decay estimates for evolutionary equations with fractional time-diffusion, *J. Evolution Equations* 19 (2019) 435-462 (A)

- 105) Luca Bisconti, Paolo Maria Mariano and Vincenzo Vespri, Existence and Regularity for a Model of Viscous Oriented Fluid Accounting for Second-Neighbour Spin-to-Spin Interactions, *Journal of Mathematical Fluid Mechanics* 20 (2018) 655-682 (A)
- 104) Verena Boegelein, Francesco Ragnedda, Stella Piro Vernier, Vincenzo Vespri. Moser-Nash kernel estimates for degenerate parabolic equations. *J. Functional Anal* 272 (2017) 2956-2986 (A)
- 103) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo: Remarks on local boundedness and local Holder continuity of local weak solutions to anisotropic p -Laplacian type equations. *J. Elliptic Parabol. Equ.* 2 (2016), 157-169
- 102) Francesco Chiti,; Romano Fantacci; Fatma Gamze Duzgun ; Vincenzo Vespri, A Game Theory Inspired Channel Allocation Policy for Multi-Radio Pervasive Ad Hoc Communications. *Wireless Comm. Mobile Computing.* 16, (2016) 1826-1836. (A)
- 101) Roberto Gianni; Anatoli Tedeev; Vincenzo Vespri. Asymptotic expansion of solutions to the Cauchy problem for doubly degenerate parabolic equations with measurable coefficients. *NonLinear Anal.*, 138, (2016) 111-126 (A)
- 100)Giulio Ciraolo, Rolando Magnanini; Vincenzo Vincenzo; Holder stability for Serrin's overdetermined problem. *Ann. Mat Pura Appl.* ,195 (2016) 1333-1345. (A)
- 99)Fatma Gamze Duzgun; Ugo Gianazza; Vincenzo Vespri 1- Dimensional Harnack estimates. *Discrete and Cont. Dynamical System. Series S.* 9, (2016) 675-685 (A)
- 98)Marco Vinicio Calahorrano Recalde and Vincenzo Vespri. Backward estimates for nonnegative solutions to a class of singular parabolic equations. *NonLinear Anal* 144, (2016) . 194-203 (A)
- 97)Thierry Coulhon, Neil Trudinger Neil; Vincenzo Vespri, Vincenzo (2016). Editorial. *NonLinear Anal.*, vol. 131, pp. 1-2 (I)
- 96)Fatma Gamze Duzgun, Simona Fornaro; Vincenzo Vespri Interior Harnack Estimates: The State-of-the-Art for Quasilinear Singular Parabolic Equations. *Milan J. of Math* , vol. 83, (2015) 371-395 (A)
- 95)Anatoli. F. Tedeev, Vincenzo Vespri. Optimal Behavior of the Support of the Solutions to a Class of Degenerate Parabolic Systems. *Interface Free Bound.* 17 (2015) 143-156 (A)
- 94)Fornaro, Simona; Maria Sosio; Vespri, Vincenzo. Harnack type inequalities for some doubly nonlinear parabolic equations. *Discrete and Cont. Dynamical Systems. Series A.* 35, (2015) 5909-5926 (A)
- 93)Andras Telcs, Vincenzo Vespri. A Quantitative Lusin Theorem for Functions in BV. *Proceedings of a Cortona Conference. Springer. INdAM series. Geometric Methods in PDE's* , New York, Berlin, Heidelberg: Springer (2015) 81- 87 (P)
- 92) Marco Vinicio Calahorrano Recalde and Vincenzo Vespri. Harnack estimates at large: sharp pointwise estimates for nonnegative solutions to a class of singular parabolic equations. *NonLinear Analysis.* 121, (2015) 153-163 (A)
- 91) Ahmad Z. Fino, Fatma Gamze Duzgiin, Vincenzo Vespri; Conservation of the mass for solutions to a class of singular parabolic equations. *Kodai Math. J.*, Vol. 37 (2014), 519-531. (A)
- 90) Andras Telcs, Vincenzo Vespri (2014). Resolvent metric and the heat kernel estimate for random walks. *Stoc. Process and Appl.* Vol. 124, (2014) pp. 3965-3985 (A)

- 89) Fornaro, Simona; Maria Sosio; Vespri, Vincenzo; $L^r(\text{loc})$ - $L^\infty(\text{loc})$ estimates and expansion of positivity for a class of doubly non linear singular parabolic equations. Discrete and Cont. Dynamical Systems. Series S. Vol 7 (2014) 737-760. (A)
- 88) Fatma Gamze Duzgun; Paolo Marcellini; Vespri Vincenzo; Space expansion for a solution of an anisotropic p-Laplacian equation by using a parabolic approach. Rivista Matematica Univ. Parma Vol 5 (2014) 93-111. (A)
- 87) Fatma Gamze Duzgun; Paolo Marcellini; Vespri Vincenzo; An alternative approach to the Hoelder continuity of solutions to some elliptic equations. NonLinear Anal. (2014) 133-141. (A)
- 86) Ragnedda, Francesco, Vernier-Piro Stella, Vespri Vincenzo; Pointwise estimates for the fundamental solutions of a class of singular parabolic problems. Journal d'Analyse Mathematique 121 (2013) 235-253. (A)
- 85) Fornaro, Simona; Maria Sosio; Vespri, Vincenzo; Energy Estimates and Integral Harnack inequality for some doubly nonlinear singular parabolic equations. Contemporary Mathematics Vol 594 (2013) 179-199. (A)
- 84) Fornaro, Simona; Vespri, Vincenzo; Harnack estimates for non-negative weak solutions of a class of singular parabolic equations. Manuscripta Math. (2012) 85-103. (A)
- 83) Henriques, Eurica , Vespri, Vincenzo; On the double degenerate equation $\sum_{t \in \text{div}} a(x,t,u, \nabla u) = b(x,t,u, \nabla u)$. Nonlinear Analysis Series A: Theory, Vol. 75, (2012) 2304-2325. (A)
- 82) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack's inequality for degenerate and singular parabolic equations. Springer Monographs in Mathematics. Springer 2011 (B)
- 81) Ragnedda, Francesco, Vernier-Piro Stella, Vespri Vincenzo; The asymptotic profile of solutions of a class of singular parabolic equations. Progress in Nonlinear Diff.Equs. and Their Appl. , vol 60, (2011) 577-589 2011 (P)
- 80) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; A new approach to the expansion of positivity set of non-negative solutions to certain singular parabolic equations. Proc. Amer. Math. Soc. , 138 (2010), pp 3521-3529. (A)
- 79) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Continuity of the saturation in the flow of two immiscible fluids in a porous medium, Indiana Univ. Math. J. 59 (2010), 2029-2064. (A)
- 78) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Liouville-type theorems for certain degenerate and singular parabolic equations. Comptes Rendus Math. , 348 (2010), 873-877. (A)
- 77) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Forward, Backward and Elliptic Harnack Inequalities for Non-Negative Solutions to Certain Singular Parabolic Partial Differential Equations. Annali Scuola Norm. Sup Pisa, 11 (2010), 385-422. (A)
- 76) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack type estimates and Holder continuity for non-negative solutions to certain subcritically singular parabolic partial differential equations. Manuscripta Math., 131 (2010), 231-245. (A)
- 75) Ragnedda, Francesco, Vernier-Piro Stella, Vespri Vincenzo; Large time behaviour of solutions to a class of non-autonomous, degenerate parabolic equations. Math. Annalen 348 (2010) 779-795. (A)

74) Santambrogio, Filippo; Vespri Vincenzo; Continuity in two dimensions for a very degenerate elliptic equation. *NonLinear Anal.* 73 (2010) 3832-3841. (A)

73) Gianazza, Ugo; Surnachev, Mikhail; Vespri, Vincenzo; On a new proof of Holder continuity of solutions of p-Laplace type parabolic equations. *Adv. Calc. Var* 3 (2010), 263-278. (A)

72) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Alternative forms of the Harnack inequality for non-negative solutions to certain degenerate and singular parabolic equations. *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei Supplemento*, 20 (2009), 323-331. (A)

71) Ragnedda, Francesco, Vernier-Piro Stella, Vespri Vincenzo; Asymptotic time behaviour for non-autonomous degenerate parabolic equations with forcing terms. *NonLinear Anal.* 71 (2009) 2316-2321. (A)

70) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Sub-Potential Lower Bounds for Non-negative local solutions to certain quasi linear degenerate parabolic equations *Duke Math. J.* 143 (2008) 1-15. (A)

69) Fornaro, Simona; Paronetto, Fabio; Vespri, Vincenzo; Disuguaglianze di Harnack per equazioni paraboliche. *Lecce. Universita del Salento*, 1-56, 2008. (B)

68) Giuli, Massimiliano; Vespri, Vincenzo; Speculative dynamics and feedback trading. A nonlinear model. In: *Fourth JSIAM-SIMAI Seminar on Industrial and Applied Mathematics*, 28, 43-51, 2008. (P)

67) Giuli, Massimiliano, Gozzi, Fausto; Monte, Roberto; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semi-groups and domain characterization for degenerate elliptic operators with unbounded coefficients arising in financial mathematics. II. *Functional analysis and evolution equations*, 315330, Birkhauser, Basel, 2008. (P)

66) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack estimates for quasi linear degenerate parabolic differential equations *Acta Math* 200 (2008), no. 2, 181-209. (A)

65) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Intrinsic Harnack estimates for quasi linear singular parabolic differential equations *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* 18 (2007) no.4, 359-364. (A)

64) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Safonov, Mikhail; Urbano, José Miguel; Vespri, Vincenzo; Harnack's estimates: positivity and local behavior of degenerate and singular parabolic equations. *Bound. Value Probl.* (2007), Art. ID 42548, (I)

63) Colombo, Fabrizio; Guidetti, Davide; Vespri, Vincenzo; Some global in time results for integrodifferential parabolic inverse problems. *Differential equations: inverse and direct problems*, 35--58, *Lect. Notes Pure Appl. Math.*, 251, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2006. (A)

62) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Local clustering of the non-zero set of functions in $W^{1,1}(E)$. *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* 17 (2006), no. 3, 223--225. (A)

61) DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Intrinsic Harnack estimates for nonnegative local solutions of degenerate parabolic equations. *Electron. Res. Announc. Amer. Math. Soc.* 12 (2006), 95--99 (electronic). (A)

60) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Parabolic De Giorgi classes of order p and the Harnack inequality. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 26 (2006), no. 3, 379--399. (A)

- 59)Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; A Harnack inequality for a degenerate parabolic equation. J. Evol. Equ. 6 (2006), no. 2, 247--267. (A)
- 58)Colombo, Fabrizio; Guidetti, Davide; Vespri, Vincenzo; A global in time result for an integrodifferential parabolic inverse problem in the space of bounded functions. Dissipative phase transitions, 65--86, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 71, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2006. (P)
- 57)Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; A Harnack inequality for solutions of doubly nonlinear parabolic equations. J. Appl. Funct. Anal. 1 (2006), no. 3, 271--284. (A)
- 56)Chiti, Francesco; Fantacci, Romano; Baffoni, Fabrizio; Vespri, Vincenzo; Admission control algorithms based on self-similar traffic modeling for IP networks. Applied and industrial mathematics in Italy, 225--236, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 69, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2005. (P)
- 55)Colombo, Fabrizio; Guidetti, Davide; Vespri, Vincenzo; Identification of two memory kernels and the time dependence of the heat source for a parabolic conserved phase-field model. Math. Methods Appl. Sci. 28 (2005), no. 17, 2085--2115. (A)
- 54)Metafune, Giorgio; Pallara, Diego; Vespri, Vincenzo; L^p -estimates for a class of elliptic operators with unbounded coefficients in $\mathbb{R}^N$. Houston J. Math. 31 (2005), no. 2, 605-620 (electronic) (A)
- 53) DiBenedetto, Emmanuele; Urbano, José Miguel; Vespri, Vincenzo; Current issues on singular and degenerate evolution equations. Evolutionary equations. Vol. I, 169--286, Handb. Differ. Equ., North-Holland, Amsterdam, 2004. (B)
- 52)Gianazza, Ugo; Stroffolini, Bianca; Vespri, Vincenzo; Interior and boundary continuity of the solution of the singular equation $(\beta(u))_t = L u$. Nonlinear Anal. 56 (2004), no. 2, 157-183. (A)
- 51)Colombo, Fabrizio; Vespri, Vincenzo; A semilinear integrodifferential inverse problem. Evolution equations, 91--104, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 234, Dekker, New York, 2003. (P)
- 50) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Continuity of weak solutions of a singular parabolic equation. Adv. Differential Equations 8 (2003), no. 11, 1341--1376. (A)
- 49)Colombo, Fabrizio; Giuli, Massimiliano; Vespri, Vincenzo; A semigroup approach to noarbitrage pricing theory: constant elasticity variance model and term structure models. Evolution equations: applications to physics, industry, life sciences and economics (Levico Terme, 2000), 113--126, Progr. Nonlinear Differential Equations Appl., 55, Birkhauser, Basel, 2003. (P)
- 48)Gozzi, Fausto; Monte, Roberto; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups and domain characterization for degenerate elliptic operators with unbounded coefficients arising in financial mathematics. I. Differential Integral Equations 15 (2002), no. 9, 1085--1128. (A-)
- 47)Da Prato, Giuseppe; Vespri, Vincenzo; Maximal L^p regularity for elliptic equations with unbounded coefficients. Nonlinear Anal. 49 (2002), no. 6, Ser. A: Theory Methods, 747--755. (A)
- 46)Barucci, Emilio.; Polidoro, Sergio.; Vespri, Vincenzo. Some results on partial differential equations and Asian options. Math. Models Methods Appl. Sci. 11 (2001), no. 3, 475--497. (A)
- 45)Stroffolini, Bianca; Vespri, Vincenzo; On the continuity of the solution of the singular equation $(\beta(u))_t = L u$. (Pisa, 2000). Matematiche (Catania) 55 (2000), suppl. 2, 165--195 (2001) (A)

- 44) Barucci, Emilio; Gozzi, Fausto; Vespri, Vincenzo; On a semigroup approach to no-arbitrage pricing theory. Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications (Ascona, 1996), I--14, Progr. Probab., 45, Birkhauser, Basel, 1999 (P)
- 43) Colombo, Fabrizio; Monte, Roberto; Vespri, Vincenzo; On some equations about European option pricing. Systems modelling and optimization (Detroit, MI, 1997), 33--41, Chapman & Hall/CRC Res. Notes Math., 396, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 1999. (P)
- 42) Coloinbo, Fabrizio; Giuli, Massimiliano; Vespri, Vincenzo; Generation of smoothing semigroups by degenerate elliptic operators arising in financial mathematics. Commun. Appl. Anal. 3 (1999), no. 2, 283--302. (A)
- 41) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Holder classes relative to degenerate elliptic operators as interpolation spaces. Matematiche (Catania) 53 (1998), no. 1, 107--121. (A)
- 40) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Analysis on the Heisenberg group: a survey. Proceedings of the Third International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, Vol. II (Acquafredda di Maratea, 1996). Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl. No. 52, Vol. II (1998), 491-512. (P)
- 39) Lunardi, Alessandra; Vespri, Vincenzo; Optimal L^∞ and Schauder estimates for elliptic and parabolic operators with unbounded coefficients. Reaction diffusion systems (Trieste, 1995), 217--239, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 194, Dekker, New York, 1998. (P)
- 38) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups by degenerate elliptic operators. NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 4 (1997), no. 3, 305--324. (A)
- 37) Sargenti, Giulia; Vespri, Vincenzo; Partial regularity of weak solutions to certain parabolic equations. Partial differential equation methods in control and shape analysis (Pisa), 285--291, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 188, Dekker, New York, 1997. (P)
- 36) Lunardi, Alessandra; Vespri, Vincenzo; Generation of strongly continuous semigroups by elliptic operators with unbounded coefficients in $L^p(\mathbb{R}^n)$. Dedicated to the memory of Pierre Grisvard. Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste 28 (1996), suppl., (1997). 251-279 (A)
- 35) Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated by square Hormander operators. Dedicated to the memory of Pierre Grisvard. Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste 28 (1996), suppl., (1997). 201-220 (A)
- 34) Sargenti, Giulia; Vespri, Vincenzo; Regularity results for multiphase Stefanlike equations. Modelling and optimization of distributed parameter systems (Warsaw, 1995), , Chapman & Hall, New York, 1996. III--117 (P)
- 33) Colombo, Fabrizio; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups in $W^{k,p}(\Omega)$ and $C^k(\overline{\Omega})$. Differential Integral Equations 9 (1996), no. 2, 421--436. (A)
- 32) DiBenedetto, Emmanuele.; Vespri, Vincenzo; On the singular equation $\beta(u) = \Delta u$. Arch. Rational Mech. Anal. 132 (1995), no. 3, 247-309. (A)
- 31) DiBenedetto, Emmanuele; Vespri, Vincenzo; Continuity for bounded solutions of multiphase Stefan problem. Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl. 5 (1994), no. 4, 297--302. (A)

- 30) Savaré, Giuseppe; Vespri, Vincenzo; The asymptotic profile of solutions of a class of doubly nonlinear equations. *Nonlinear Anal.* 22 (1994), no. 12, 1553-1565. (A)
- 29) Manfredi, Juan Jose.; Vespri, Vincenzo; Large time behavior of solutions to a class of doubly nonlinear parabolic equations. *Electron. J. Differential Equations* (1994), No. 02,. 17 pp. (electronic only). (A)
- 28) Manfredi, Juan Jose.; Vespri, Vincenzo; n -harmonic morphisms in space are Mobius transformations. *Michigan Math. J.* 41 (1994), no. 1, 135--142. (A)
- 27) Vespri, Vincenzo; Harnack type inequalities for solutions of certain doubly nonlinear parabolic equations. *J. Math. Anal. Appl.* 181 (1994), no. 1, 104-131. (A)
- 26) Vespri, Vincenzo; Neumann problem in non-smooth domains. *Proceedings of the Second International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory (Acquafredda di Maratea, 1992)*. *Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl.* No. 33 (1993), 509--518. (P)
- 25) Vespri, Vincenzo; L^∞ -estimates for nonlinear parabolic equations with natural growth conditions. *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* 90 (1993), 1-8. (A)
- 24) Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups by variational operators with L^∞ coefficients. *Differential equations in Banach spaces (Bologna, 1991)*, 215--224, *Lecture Notes in Pure and Appl. Math.*, 148, Dekker, New York, 1993. (P)
- 23) Porzio, Maria. Michaela.; Vespri, Vincenzo; Holder estimates for local solutions of some doubly nonlinear degenerate parabolic equations. *J. Differential Equations* 103 (1993), no. 1, 146--178. (A)
- 22) Vespri, Vincenzo; Local existence, uniqueness and regularity for a class of degenerate parabolic systems arising in biological models. *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* 87 (1992), 209--244. (A)
- 21) DiBenedetto, Emmanuele.; Manfredi, Juan Jose.; Vespri, Vincenzo.; A note on boundary regularity for certain degenerate parabolic equations. *Nonlinear diffusion equations and their equilibrium states*, 3 (Gregynog, 1989), 177-182, *Progr. Nonlinear Differential Equations Appl.*, 7, Birkhauser Boston, Boston, MA, 1992. (P)
- 20) Vespri, Vincenzo; On the local behaviour of solutions of a certain class of doubly nonlinear parabolic equations. *Manuscripta Math.* 75 (1992), no. 1, 65-80. (A)
- 19) Lunardi, Alessandra; Vespri, Vincenzo; Holder regularity in variational parabolic nonhomogeneous equations. *J. Differential Equations* 94 (1991), no. 1, 1--40. (A)
- 18) Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated by ultraweak operators. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* 119 (1991), no. 1-2, 87--105. (A)
- 17) Vespri, Vincenzo; Abstract quasilinear parabolic equations with variable domains. *Differential Integral Equations* 4 (1991),. 1041--1072. (A)
- 16) DiBenedetto, Emmanuele.; Kwong, Ying-Chen.; Vespri, Vincenzo. Local space-analyticity of solutions of certain singular parabolic equations. *Indiana Univ. Math. J.* 40 (1991), no. 2, 741-765. (A)
- 15) Vespri, Vincenzo; On the local behaviour of solutions of certain singular parabolic equations. *Nonlinear Anal.* 16 (1991), no. 10, 827--846. (A)
- 14) Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups, degenerate elliptic operators and applications to nonlinear Cauchy problems. *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* 155 (1989), 353--388. (A)

13)Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated in $C^{(-1,\alpha)}$ by second order variational operators and application to nonlinear Cauchy problem. Differential equations (Xanthi, 1987), 739--747, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 118, Dekker, New York, 1989. (P)

12)Vespri, Vincenzo. Linear stochastic integrodifferential equations. Volterra integrodifferential equations in Banach spaces and applications (Trento, 1987), 387--404, Pitman Res. Notes Math. Ser., 190, Longman Sci. Tech., Harlow, 1989. (P)

11)Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated in $H^{(-m,p)}$ by elliptic variational operators and applications to linear Cauchy problems. Semigroup theory and applications (Trieste, 1987), 419--431, Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 116, Dekker, New York, 1989. (P)

10)Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated on a functional extrapolation space by variational elliptic equations. Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. (8) 82 (1988), no. 1, 29--33 (1989). (A)

9)Vespri, Vincenzo; The functional space $C^{(-1,\alpha)}$ and analytic semigroups. Differential Integral Equations 1 (1988), 473--493. (A)

8)Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups in the L^p topology by elliptic operators in $\mathbb{R}^n$. Israel J. Math. 61 (1988), no. 3, 235--255. (A)

7)Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; Existence and uniqueness results for a nonlinear stochastic partial differential equation. Stochastic partial differential equations and applications (Trento, 1985), 1--24, Lecture Notes in Math., 1236, Springer, Berlin, 1987. (P)

6)Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups by elliptic operators with unbounded coefficients. SIAM J. Math. Anal. 18 (1987), no. 3, 857--872. (A)

5)Vespri, Vincenzo; Regolarita massima in L^p per il problema di Cauchy astratto e regolarita' L^p (L^q) per operatori parabolici. Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni (Pisa, 1985), 205--213, ETS Editrice Pisa, 1986. (P)

4)Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; On maximal L^p regularity for the abstract Cauchy problem. Boll. Un. Mat. Ital. B (6) 5 (1986), no. 1, 165-175. (A)

3)Cannarsa, Piermarco; Terreni, Brunello; Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated by nonvariational elliptic systems of second order under Dirichlet boundary conditions. J. Math. Anal. Appl. 112 (1985), no. 1, 56-103. (A)

2)Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; Analytic semigroups generated on Holder spaces by second order elliptic systems under Dirichlet boundary conditions. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 140 (1985), 393-415. (A)

1) Cannarsa, Piermarco; Vespri, Vincenzo; Existence and uniqueness of solutions to a class of stochastic partial differential equations. Stochastic Anal. Appl. 3 (1985), no. 3, 315-339 (A)

e) Capofila di progetti scientifici (con relativo grant)

Leader per un progetto di scambio Italia-Germania (progetto Vigoni - CRUI), (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane)

Capofila di un progetto Italia-Marocco (CNR) (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

Capofila di un progetto tra Italia e Russia (MFA) (Ministero degli Affari Esteri)

Capofila di un progetto Italia-USA (MFA)

Capofila di un progetto Italia-Ungheria (AMF)

Capofila di un progetto tra l'Università di Firenze e l'Università di Cuyo Mendoza (Argentina) (Unifi)

Capofila di un progetto tra l'Università di Firenze e l'Escuela Politecnica Nacional di Quito (Ecuador) (Uni-

Leader locale di un progetto strategico del CNR sulle applicazioni della Matematica in Ingegneria

Responsabile nazionale di un progetto strategico del CNR dal titolo "Modellazione matematica dei fenomeni economici" (circa 100 milioni di lire, circa 50KEuro)

Responsabile di tre progetti di ricerca GNAMPA (Gruppo nazionale per l'analisi matematica, la probabilità e loro applicazioni

Project Manager di un Progetto di Ricerca del Governo (Programmi di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) 2002 coordinato da Italo Capuzzo Dolcetta "Metodi per la Viscosità, la metrica e la teoria del controllo in equazioni differenziali alle derivate parziali non lineari"

Responsabile di un laboratorio CUDA Computing per il Dipartimento di Matematica (Università di Firenze). Laboratorio congiunto con il Dipartimento di Matematica dell'Unisa (Università degli Studi di Salerno) e finanziato da contributi di CFR (Cassa di Risparmio di Firenze) (10 KEuro)

Capofila nazionale del S.I.E.S. (Iniziativa Strategiche per l'Ambiente e la Sicurezza) un progetto riguardante le applicazioni della Matematica all'Ambiente e alla sicurezza (progetto congiunto INdAM INGV), budget di 1,3 Milioni di Euro

PI di Fabolous Project (finanziato da Cassa di Risparmio Firenze) 125KEuro (su blockchain)

Responsabile fondi locali per progetto premiante (UniFi)

Nel consiglio di Letteral50. Organizzazione dei professori per migliorare la società in cui viviamo.

Co-leader della commessa industriale "Studio di nuove applicazioni di algoritmi di Machine Learning (ML) a problemi di manutenzione predittiva (PDM) nell'ambito del Progetto H2020 Madein4 (Polito) 50KEuro circa.

Consulente per Cosmo Service SrL (azienda impianti elettrici) per metodologie AI applicate nella gestione degli impianti elettrici (20KEuro circa)

Leader per il collegamento Erasmus tra le Università di Firenze e: Mamee-la Vallée (Fr) Tubinga (D) Ulm (D) Budapest (Hu) Malta (M) Constance (Ro)

f) Redazione

Facevo/faccio parte dell'Editorial Board of Financial Mathematics and Applications, J. Math. Anal., Matematica. Problemi di Ingegneria, Simmetria, SEMA e Analisi Non Lineare. Editore capo per Open Mathematics Journal

g) Referee per riviste internazionali

Sono stato referee per più di 50 riviste scientifiche

h) Partecipazione a Convegni

Relatore plenario in più di cento convegni internazionali in Italia e all'estero

i) Organizzazione di Convegni Internazionali

INDAM workshop in Cortona (Evolution Equations and Applications), co-organizers Howison and Lanconelli

INDAM workshop in Cortona (Harnack Inequalities and Positivity), co-organizers Gianazza and Urbano

INDAM workshop in Cortona (Harnack's inequality and nonlinear operators)

HCPFIN99 - Ischia (application of Parallel Calculus to Finance)

I Euro-Maghreb Conference - L'Aquila, (cooperation exchanges between Maghreb and Italy in collaboration with CRUI (<http://www.crui.its> and Italian Foreign Office)

Functional Analysis and Finance — Diamante

Saet -Ischia, (Application of Functional analysis to Finance)

SIMAI -Taormina, (Application of Functional analysis to Finance)

SIMAI - Chia (Application of Functional analysis to Multimedial Network Traffic)

SIMAI - Venezia (Application of Functional analysis to Multimedial Network Traffic) SIMAI - Scicli (Application of Functional analysis to Finance)

Enumath 2001 -Ischia (Application of Informatics and Numerical Analysis to Finance)

AIRO 2002 (L'Aquila) - (Application of Functional analysis to Multimedial Network Traffic)

I and II meeting Argentina and Italy (Firenze and Buenos Aires- in collaboration with the Italian Foreign Office)

Meeting about Finance Mathematics - Politecnico di Milan (coorganizer Barucci)

XXV International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, Maiori (coorganizer D'Apice)

Beppo Levi meeting - Rome (to commemorate the exile of Beppo Levi from Italy due to the racial laws)

2009 Intensive period (two months) Pavia and Politecnico Milan. (Coorganizers Gianazza and Salsa)

NonLinear Evolution Equations - Mondello (PA) (coorganizers Bonanno, Ciruolo, Di Fazio and Grillo)

First meeting from the Apennines to the Andes at Cuyo University (Mendoza- Argentina)

Padua2014 Workshop on Calculus of Variations and Partial Differential Equations (coorganizers Cupini, Eleuteri, Marcellini, Mariconda, Mascolo and Treu)

Workshop: "Dynamical Systems, Calculus of Variations and Control" Firenze 2018 (Organizers Bisconti, Fabbri, Focardi, Poggiolini)

Cifriscain (Rome 2018, about Blockchains) (Co-organizers Pedicini, Schmid, D.Venturi, I. Venturi)

Cime Conference Applied Math Problems in GeoPhysics (Co-organizers H. Arnmari, M. Chiappini) 2019.

UMI MathCifris Conference 2021 (co-organizers Aragona, Bazzanella, Bertoni, Bonanzinga , Bonini, Ceria, De Feo, Gavioli,, Guerrini, La Scala, Marelli, Meneghetti, Mora, Morgari, Murru, Orsini, Pastori, Sala, Santilli, Tirelli, Tota, Zullo)

Congreso Internacional de Estudios sobre Dante Alighieri in Ecuador 2021 (co-organizers Caputo, Cherchi, De Patre, Echevarria, Ledda, Mazzotti, Pasquini, Perassi, Pertile, Valera-Portas de Orduna)

Qbats, Quantum & Biomedical Applications Technologies and Sensors - 2022 International Workshop
Lugano

Workshop multidisciplinare su Blockchain e DLT with Tiezzi and Zatti, Florence 2022

7 SERVIZI PER LA COMUNITA'

a) Attività istituzionale

1999-2001. Sono stato segretario scientifico e tesoriere della Fondazione CIME (International Mathematical Summer Center)

Dal 2005 e nell'elenco degli esperti nazionali del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e del MISE (Ministero dello Sviluppo Economico)

2011-2015. Membro del Consiglio di Amministrazione INdAM (nominato dal Ministro)

2018- 2019 Membro di un gruppo di lavoro presso il MIUR sotto il Direttorio G. Valditara

Nel 2019 sono stato nominato Sherpa per Science and Carnegie Group. Ero a Parigi per il G7-Science 2019.

2022 Membro del comitato "Toscana 2050"

Membro della Commissione Interministeriale (in qualità di esperto del MEF (Ministero dell'Economia e delle Finanze)) sul Progetto FISR (Fondo Speciale Integrato di Ricerca) "Sviluppo sostenibile e cambiamento climatico".

Membro del Panel Wi-Fi di Torino (nominato dal MIUR)

Membro del Gruppo di Lavoro ICT-FAR (Fondo Strutture per la Ricerca Industriale) (ICT is Information and Communication Technology) (nominato dal MIUR)

Membro di progetti ICT (nominato dal MISE)

Consigliere di Amministrazione Progetti Strategici (nominato dal MIUR)

Membro della Commissione MISE - spin-off(nominato dal MISE)

Vice Coordinatore Panel ICT PON (Programma Operativo Nazionale) (nominato dal MIUR)

Membro del Gruppo di Lavoro del Bando Start-Up BigData (Nominato dal MIUR)

Membro della Commissione per la ricerca di partner per la "Creazione di Centri di Eccellenza per programmi a contenuto tecnico significativo di Ricerca e Innovazione" della Provincia di Salerno (nominato dalla Provincia di Salerno)

1994-1997 Segretario di Facoltà per la Facoltà di Ingegneria, L'Aquila.

2009- 2011 Membro della Commissione dell'Universita Italo-Tedesca per la valutazione congiunta dei progetti

Esperto di APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea) (area ICT)

Sono stato invitato al Davos Meeting Forum 2020.

Per la Facolta di Scienze dell'Universita di Firenze sono stato responsabile dell'invito di eminenti scienziati (tra questi ho invitato Michael Levitt, premio Nobel per la Chimica nel 2013)

Per il Dipartimento di Matematica, sono stato responsabile di Copernicus, dello scambio scientifico con il Kazakistan e dei progetti di idrogeno liquido. Mi sono occupato anche dei rapporti con gli enti esterni

Presidente di una commissione per dirigenti scolastici (Concorso Nazionale)

Presidente di una commissione per 73 posizioni di Statistici Matematici per PNRR (Concorso Nazionale)

b) In commissione per incarichi universitari e borse di studio:

Nel comitato per le borse del CNR

Nella commissione Assegni di ricerca e posizioni Post Doc

Nella commissione per la prova finale di dottorato (11 volte in totale, 4 volte all'estero, in Francia (2 volte), Finlandia e Marocco)

Nella commissione per i posti di Assistente alla didattica (15 volte)

Nella commissione per le posizioni di Professore Associato (13 volte)

Nella commissione per i posti di Professore Ordinario (6 volte)

c) Valutatore di Progetti di Ricerca Europei

Valutatore per il Programma d'azione Marie Curie della Commissione Europea "Initial Training Network" nel 2007, 2008, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016 (Vice Chair), 2017 e 2018.

Valutatore per il Programma d'Azione Marie Curie della Commissione Europea - "Borse Internazionali" 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 (Vice Chair), 2018 (Vice Chair), 2019 (Vice Chair), 2020 (Vice Chair)) 2021 (Vice Chair) e 2022 (Vice Chair)

Valutatore per il programma d'azione Marie Curie della Commissione europea - H2020-WIDESPREAD 2018- TWINNINGS (Vice Chair) - H2020-WIDESPREAD ERA CHAIR 2019 (Relatore) Horizon 2021- ACCESS 02-01: Twinings Western Balkans (Vice Chair) HORIZON-WIDERA-2022 -TALENTS-01 (Vice Chair)

Valutatore per il programma EuroTechPostdoc2 (2 volte)

Valutatore per il Programma d'Azione Marie Curie della Commissione Europea - "Partenariato e Percorsi Industria-Academia" 2013

Valutatore per il Programma d'Azione Marie Curie della Commissione Europea - "Research and Innovation Staff Exchange" 2014, 2015 e 2016

Valutatore di FF4EuroHPC Open Call 2

Esperto valutatore per il programma d'azione Marie Curie della Commissione europea per 8 valutazioni intermedie e 7 valutazioni finali

Valutatore per una redress di un progetto

Valutatore di progetti per l'Università Italo-Tedesca

Valutatore del progetto per SoProMo (2 volte) e BRNO Talents (4 volte) (progetto di ricerca per la regione della Moravia meridionale)

Valutatore di progetti per l'Accademia rumena

Valutatore di progetti per l'Università Italo-Francese (Progetto Vinci)

Valutatore per borse di studio dell'Accademia finlandese (2 volte)

Valutatore di progetti ERC per l'Accademia di Polonia (2 volte)

Valutatore di 3 progetti per la Cyprus Research Promotion Foundation

d) Valutatore di Progetti di Ricerca (a livello nazionale)

Valutatore di Progetti PRIN.

Valutatore di progetti SIR

Valutatori di prodotto per CIVR (Comitato per la valutazione della ricerca)

Valutatori di prodotto per ANVUR (Agenzia Nazionale per la Valutazione dell'Università e della Ricerca) per VQR.

Valutatore di progetti Indam-Cofund.

Valutatore di un progetto Firb Future.

Referee delle proposte per il progetto "Il ritorno dei cervelli"

e) Valutatore di Progetti Industriali di Ricerca (a livello nazionale)

Valutatore di un progetto del Parco Tecnologico dell'Isola d'Elba

Valutatore di 11 progetti FAR

Valutatore di un progetto legge 488

Valutatore di 8 Progetti PON (2000-2007)

Valutatore di 8 Progetti PON (2008-2013)

Valutatore di un progetto PON4- Smart Cities

Valutatore di 1 Progetto FISR

Valutatore di un Grande Progetto Strategico

Valutatore di un progetto "Laboratori di ricerca del Pubblico e del Privato"

Valutatore di 2 progetti Spin-Off

Valutatore di 2 progetti art. 13

Valutatore finale di 2 progetti Far

Valutatore di 2 Progetti Artemis-Ju

Valutatore per Tecnologie Cluster per Smart Communities

Valutatore di 7 progetti di Start Up

Valutatore di 4 Progetti di Innovazione PIA (Area Progetti Integrati)

Valutatore del progetto Pia Networking

Valutatore di un progetto ICT-MAP

Valutatore di 2 progetti FIT-PON (Fondo per l'Innovazione Tecnologica)

Valutatore di 2 Progetti FIT

Valutatore di progetti FGV

Valutatore di un progetto ITEC (Infrastrutture Tecnologiche di Innovazione).

Valutazione di un progetto realizzato dall'azienda nell'ambito del programma UNICOM del 21/4/1999

Valutatore di un progetto MISE Start Up

Valutatore Fondo per la Crescita Sostenibile — Bando GP PON 2014-2020 — Digital. Mise

Valutatore di Responsabile Tecnico di 4 Progetti di Settore 2015 (Invitalia)

Valutatore di un Progetto PRISS (Invitalia-Mise)

Valutatore di un progetto Eurostar

Valutatore di un progetto sull'informatizzazione del MIPAF (Ministero delle Politiche Agricole e Forestali) e di un progetto sul sequenziamento del genoma.

f) Valutatore di Progetti Industriali di Ricerca (a livello regionale)

Valutatore di 70 Progetti per Lazio Innova agenzia del Distretto Tecnologico della Regione Lazio

Valutatore di 6 Progetti finanziati con legge 598 per le regioni Lazio, Marche, Puglia e Umbria

Valutatore di 12 PIA Industry Projects per la regione Sardegna. Valutatore di 2 progetti di Sardinia Researches, valutatore finale di 9 PIA Industry Projects per la regione Sardegna. Valutatore di 6 progetti PIA-PON, 5 progetti TopDown

Valutatore di 8 Progetto della Regione Puglia.

Valutatore di 1 progetto della regione Friuli.

Valutatore di 3 Progetti per l'Innovazione del Veneto, Agenzia Regione Veneto

Valutatore di progetti di ricerca locale per Università di Catania, Università di Padova (CaRiPaRo) (4 volte)
e Università di Modena e Reggio Emilia (2 volte)

Firenze 7 novembre 2022