

## **Curriculum di Vincenzo Vespri**

Nato a Pisa il 4 Novembre 1959

fino al 1978 residente a Viareggio dove frequenta la scuola dell'obbligo e il Liceo Classico Carducci conseguendo agli esami finali (Medie e Liceo) il massimo dei voti

studente ordinario presso la Scuola Normale Superiore di Pisa

consegue la Laurea in Matematica con lode presso l'Università di Pisa il 15 Luglio 1982 avendo come relatore il Professore Sergio Campanato

consegue il Diploma di Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa avendo come relatore il Professore Giuseppe Da Prato

nel 1982 e 1983 stagista presso l'Italsiel (si occupa di Intelligenza Artificiale e di Cicli di vita del software)

nel 1983 vincitore di borsa di studio INDAM (Istituto di Alta Matematica)

nel 1983 vincitore di borsa di studio di Perfezionamento presso la Scuola Normale Superiore di Pisa  
ricercatore di Analisi Matematica dal 1984 presso la Seconda Università di Roma

svolge il servizio militare dal 1985 al 1986 come AUC (Allievo Ufficiale di Complemento) della Marina Italiana. Caposezione Arma dei Commissari dell' 86-esimo corso AUC. Vincitore Premio Giraldi come migliore Allievo Commissario

nominato Guardiamarina svolge il servizio prima presso l'Intelligence Service della Marina e poi come insegnante militare a bordo di Nave Vespucci (campagna d'istruzione 1986- Bermuda, New York, Boston, Baltimore, Charleston, Punta Delgada, Cadice, Minorca)

dal 1988 associato di Analisi Matematica presso l'Università di Milano

dal 1991 si trasferisce presso l'Università di Pavia

dal 1994 professore straordinario di Analisi Matematica presso l'Università dell'Aquila

dal 1997 professore ordinario di Analisi Matematica presso l'Università di Firenze

dal 1998 residente a Firenze

Visiting Professor presso:

- Northwestern University (USA) (un anno e 6 mesi)
- University of New South Wales (Aus) (3 mesi)
- Australian National University (Aus) (3 mesi)
- Accademia delle Scienze di Pietroburgo (Ru) (1 mese)
- Università di Marnee la Vallee (Fr) (1 mese)
- Università di Buenos Aires (Ra) (1 mese)
- Università di Rosario (Ra) (1 mese)
- Università di Mendoza (Ra) (1 mese)
- Università di Ulm (D) (1 mese)
- Universidad Autonoma Metropolitana di Città del Messico (Mex) (1 mese)
- Università di Haifa (Il) (1 mese)
- Vanderbilt University (USA) (6 mesi)

### **Attività Istituzionale**

- 1999-2001. è stato segretario scientifico e tesoriere della Fondazione CIME (Centro Internazionale Matematico Estivo)

- 2003. Grande Elettore INdAM (consegue 327 voti, risultando il primo degli eletti)
- Dal 2005 fa parte dell'albo degli Esperti MIUR (Ministero Istruzione Università e Ricerca) e MISE (Ministero dello Sviluppo Economico)
- 2007. Grande Elettore INdAM
- 2011. Membro del Consiglio di Amministrazione INdAM (nominato dal Ministro)
- Membro della Commissione InterMinisteriale (in qualità di esperto del MEF (Ministero dell'Economia e Finanza)) relativa al Progetto FISR (Fondo Integrativo Speciale Ricerca) "Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici".
- Membro del Panel Torino Wi-Fi (nomina MIUR)
- Membro del Gruppo di lavoro ICT-FAR (Fondo Agevolazioni Ricerca Industriale) (ICT è Information and Communication Technology) (nomina MIUR)
- Membro progetti ICT MAP (nomina MISE)
- Membro commissione Grandi Progetti Strategici (Nomina MIUR)
- Membro della Commissione MISE sugli Spin-off (Nomina MISE)
- Vice coordinatore Panel ICT PON (Programma Operativo Nazionale)-Competitività (Nomina MIUR)
- Membro della Commissione per la Ricerca di partners per la "Realizzazione di Poli di eccellenza per Programmi tecnici con rilevanti contenuti di Ricerca ed Innovazione" nella Provincia di Salerno (nomina Provincia di Salerno)
- Dal 2009 membro della commissione dell'Ateneo Italo-Tedesco per la valutazione di Progetti congiunti
- Esperto dell' APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea) (area ICT)
- Ideatore e realizzatore di un laboratorio CUDA Computing per il Dipartimento di Matematica di UniFi (Università di Firenze). Laboratorio in comune con il Dipartimento di Matematica di Unisa (Università di Salerno) e finanziato grazie ai contributi Ente CFR (Cassa di Risparmio di Firenze) da lui stesso richiesti

### **Attività Professionale**

- Collaboratore -conto terzi- per INFOTEL (ditta di ICT) su applicazioni della teoria dei Processi di Levy alla simulazione degli andamenti dei Mercati Finanziari
- Collaboratore con FFMiravite INC (Società di consulenza finanziaria delle Filippine) per la due diligence di un modello di trading
- Nel comitato tecnico scientifico per un progetto sulla tecnologia MultiGrid per ACEA
- Collaboratore per Quantica (Società di Venture Capital del CNR) per la valutazione di una iniziativa industriale riguardante la blogosfera.
- Collaboratore con SvimService (ditta ICT) per modelli relativi al supporto delle decisioni in ambito sanitario (gestione ed efficientamento dei Cup)

### **Direzione Progetti Scientifici**

- Responsabile di un progetto di scambio Italia-Germania (progetto Vigoni – CRUI), (Conferenza dei rettori delle Università Italiane)
- Responsabile di un progetto di collaborazione Italia-Marocco (CNR) (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

- Responsabile di un progetto di collaborazione Italia-Russia (MAE) (Ministero Affari Esteri)
- Responsabile di un progetto di collaborazione Italia-USA (MAE)
- Responsabile di un progetto di collaborazione Italia-Ungheria (MAE)
- Responsabile di un progetto di collaborazione fra Università di Firenze e Università di Mendoza (Argentina) (Unifi)
- Responsabile locale di un progetto strategico CNR relativo alle applicazioni della Matematica nell'Ingegneria
- Responsabile nazionale di un progetto strategico CNR dal titolo "Modellazione matematica di Fenomeni Economici"
- Responsabile di tre Progetti di Ricerca GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni)
- Responsabile locale di un Progetto PRIN (Programmi di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) 2002 coordinato da Italo Capuzzo Dolcetta "Metodi di viscosità, metrici e di teoria del controllo in equazioni alle derivate parziali nonlineari"
- Responsabile di link Erasmus fra l'Università di Firenze e le Università di:
  - Marnee-la Vallee (Fr)
  - Tuebingen (D)
  - Ulm (D)
  - Budapest (Hu)
  - Malta (M)
  - Costanza (Ro)

### **Valutatore di Progetti Nazionali di Ricerca Industriale**

- Per il MIUR
  - Valutatore di un progetto del parco Tecnologico dell'Isola d'Elba
  - Valutatore di 11 Progetti FAR
  - Valutatore progetto legge 488
  - Valutatore di 8 Progetti PON
  - Valutatore di un Progetto FISR
  - Valutatore di un Grande Progetto Strategico
  - Valutatore di un Progetto "Laboratori di Ricerca Pubblici e Privati"
  - Valutatore di un progetto Far relativo agli Spin-Off
  - Valutatore di un Progetto Articolo 13
  - Valutatore in itinere di 7 Progetti ICT-PON.
  - Valutatore di 2 Progetti Artemis-Ju (Progetti della Eu-vedi <http://www.artemis-ju.eu/>)
  - Valutatore di 3 progetti Pon-Innovazione
  - Valutatore (verifica finale) di 2 Progetti Far (art 6)
- Per il MISE
  - Valutatore di 4 Progetti PIA Innovazione (Progetti Integrati d'Area)
  - Valutatore di un Progetto Pia Networking

- Valutatore di un Progetto ICT-MAP
  - Valutatore di 2 Progetti FIT-PON (Fondo Innovazione Tecnologica)
  - Valutatore di 2 Progetti FIT
  - Valutatore di un progetto realizzato dalla ditta UNICOM nell'ambito del contratto di programma del 21/4/ 1999
  - Valutatore di un progetto MISE Start Up
  - Valutatore di due Progetti Industria 2015 (Invitalia)
- Per il MIPAF
    - Valutatore di un Progetto sull'informatizzazione del MIPAF (Ministero delle Politiche Agricole e Forestali). Valutatore di un Progetto sulla sequenziamento del genoma.
  - A livello Regionale
    - Valutatore di 4 Progetti per FILAS (Finanziaria Laziale di Sviluppo), agenzia del Distretto Tecnologico della Regione Lazio
    - Valutatore di 6 Progetti, legge 598 , per le Regioni Lazio, Marche, Puglia e Umbria
    - Valutatore per la Regione Sardegna di 12 Progetti PIA Industria. Valutatore di due Progetti Sardegna Ricerca.
    - Valutatore di 3 Progetti per Veneto Innovazione, agenzia della Regione Veneto

#### **Valutatore di Progetti Nazionali di Ricerca di Base**

- Valutatore di Progetti PRIN
- Valutatore di Progetti CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca)
- Valutatore di Prodotti ANVUR (Agenzia di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca )
- Valutatore di un progetto Fibr- Futuro e Ricerca.
- Valutatore di Progetti INDAM-Cofund.
- Referee di proposte relativa al progetto “Rientro dei Cervelli”

#### **Valutatore di Progetti Europei-Internazionali**

- Valutatore per la Commissione Europea Programma Marie Curie Action “Initial Training Network” nel 2007, 2008, 2011, 2012 e 2013.
- Valutatore per la Commissione Europea Programma Marie Curie Action – “International Fellowships” 2010, 2011 e 2012.
- Valutatore per la Commissione Europea Programma Marie Curie Action – “Industry Academy Partnerships & Pathways” 2013
- Valutatore di Progetti per l'Università Italo-Tedesca
- Valutatore di Progetti per l'Università Italo-Francese (Bando Vinci)
- Valutatore di Progetti per Sopromo (Moravia del Sud)

#### **Attività come Commissario di Concorsi**

- commissario per concorsi di borse CNR
- commissario per assegni di Ricerca

- commissario per borse di Dottorato (8 volte, 2 all'Estero, in Finlandia e in Marocco)
- commissario per posti da Ricercatore a tempo indeterminato (9 volte) e a tempo determinato (2 volte)
- commissario per posti da Associato (3 volte)
- commissario per posti da Ordinario (5 volte)
- commissario per conferma da Ordinario

### **Attività scientifica**

- invited speaker in vari convegni internazionali sia in Italia che all'estero
- referee per numerose riviste internazionali
- nell'Editorial Board di Financial Mathematics and Applications e di NonLinear Analysis
- relatore di numerosi tesi di laurea in collaborazione con Aleph Diversified Acc, Banca Centrale Europea, Banca Toscana, Bertolotti, Infogroup, Ministero del Tesoro, Sdipi
- autore di più di 80 pubblicazioni scientifiche relative alle applicazioni dell'Analisi Funzionale alle equazioni di evoluzione e alla esistenza e regolarità di soluzioni di equazioni nonlineari della fisica matematica. Negli ultimi anni si è dedicato alla modellistica matematica con applicazioni in ambito industriale e finanziario

### **Organizzazione di Convegni**

- convegno INDAM a Cortona (Evolution Equations and Applications) con Howison e Lanconelli
- convegno INDAM a Cortona (Hanack inequalities and Positivity) con Gianazza ed Urbano
- HCPFIN99 – Ischia (applicazioni del Calcolo Parallelo alla Finanza)
- Euro-Maghreb Conference – L'Aquila, (scambi culturali fra Italia e Maghreb in collaborazione con CRUI e Ministero Affari Esteri)
- Functional Analysis and Finance - Diamante, (applicazioni dell'Analisi Funzionale alla Finanza)
- SAET (Society for the Advancement of Economic Theory)–Ischia, (applicazioni dell'Analisi Funzionale alla Finanza)
- SIMAI (Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale) – Taormina, (applicazioni dell'Analisi Funzionale alla Finanza)
- SIMAI - Chia (applicazioni dell'Analisi Funzionale al Traffico di Reti Multimediali)
- SIMAI - Venezia (applicazioni dell'Analisi Funzionale al Traffico di Reti Multimediali)
- SIMAI – Scicli (applicazioni dell'Analisi Funzionale alla Finanza)
- Enumath 2001 –Ischia (Applicazioni dell'Informatica e dell'Analisi Numerica alla Finanza)
- AIRO (Associazione Italiana di Ricerca Operativa) 2002 (L'Aquila) – Congresso di Ricerca Operativa (applicazioni dell'Analisi Funzionale al Traffico di Reti Multimediali)
- I e II incontro Italia – Argentina (Firenze e Buenos Aires in collaborazione con il MAE)
- Incontro di Finanza Matematica presso il Polimi (Politecnico di Milano) (con Barucci)
- XXV International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models a Maiori (con D'Apice)

- Convegno in onore di Beppo Levi (Roma- sede dell'IILA (Istituto Italo Latino-Americano))
- Bimestre intensivo (INdAM presso la sede di Pavia e del Polimi (con Gianazza e Salsa)
- NonLinear Evolution Equations a Mondello (con Bonanno, Ciruolo, DiFazio e Grillo)

### **Attività didattica degli ultimi 5 anni**

- AA 12-13 Lezioni di Analisi II (Funzioni di più variabili) per Informatica e di Processi Stocastici per la Finanza per Matematica a Firenze in qualità di Professore Ordinario. Inoltre per l'Università Età libera ha tenuto 10 ore di lezioni riguardanti “Come utilizzare i modelli matematici per salvaguardare i propri risparmi dalla speculazione finanziaria”
- AA 11-12 Lezioni di Analisi II (Funzioni di più variabili) per Informatica e di Modelli Matematici per la Finanza per Matematica a Firenze in qualità di Professore Ordinario. Inoltre per l'Università Età libera ha tenuto 10 ore di lezioni riguardanti “Si stava meglio quando si stava peggio? Come utilizzare la matematica per difendere i propri risparmi”
- AA 10-11 Lezioni di Analisi II (Funzioni di più variabili) per Informatica e di Modelli Matematici per la Finanza per Matematica a Firenze in qualità di Professore Ordinario. Inoltre per l'Università Età libera ha tenuto 10 ore di lezioni riguardanti “Come navigare fra i flutti della crisi (e della ripresa), ossia come utilizzare la Matematica per ottimizzare i propri investimenti finanziari”
- AA 09-10 Lezioni di Analisi II e di Metodi Matematici per la Finanza (I Modulo) per Informatica, di Probabilità (sostituzione di un mese del docente titolare) per Matematica a Firenze in qualità di Professore Ordinario. Inoltre per l'Università Età libera ha tenuto 10 ore di lezioni riguardanti “Matematica ed Investimenti Finanziari, ossia come difendersi dalle banche”
- AA 08-09 Lezioni di Analisi II e di Metodi Matematici per la Finanza (I Modulo) per Informatica, di Metodi Matematici per la Finanza per Matematica a Firenze in qualità di Professore Ordinario. Inoltre per l'Università Età libera ha tenuto 10 ore di lezioni riguardanti “Matematica ed Investimenti Finanziari, ossia come utilizzare il metodo scientifico per difendersi dai promotori finanziari, mutui, prestiti personali ed altre amenità”

### **Pubblicazioni scientifiche negli ultimi 5 anni**

- Fornaro, Simona; Vespri, Vincenzo; Harnack estimates for non-negative weak solutions of a class of singular parabolic equations. Manuscripta Math. 141 (2013), 85–103.
- Henriques, Eurica ; Vespri, Vincenzo; On the double degenerate equation  $\operatorname{div} a(x,t,u,\nabla u)=b(x,t,u,\nabla u)$ . Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications. Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications. Vol. 75, (2012) 2304-2325.
- DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack's inequality for degenerate and singular parabolic equations. Springer Monographs in Mathematics. Springer 2011
- 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) 6, 2041-2076.

- 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
- 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.
- DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Liouville-type theorems for certain degenerate and singular parabolic equations. *Comptes Rendus Math.* , 348 (2010), 873-877.
- 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.
- DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack type estimates and Hölder continuity for non-negative solutions to certain sub-critically singular parabolic partial differential equations. *Manuscripta Math.*, 131 (2010), 231-245.
- 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.
- Santambrogio, Filippo; Vespri Vincenzo; Continuity in two dimensions for a very degenerate elliptic equation.. *NonLinear Anal.* 73 (2010) 3832-3841.
- Gianazza, Ugo; Surnachev, Mikhail; Vespri, Vincenzo; On a new proof of Hölder continuity of solutions of p-Laplace type parabolic equations. *Adv, Calc. Var* 3 (2010), 263-278.
- 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.
- 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.
- 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) no.1, 1-15.

- Fornaro, Simona; Paronetto, Fabio; Vespri, Vincenzo; Disuguaglianze di Harnack per equazioni paraboliche. Lecce. Università del Salento, 1-56, 2008.
- 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.
- Giuli, Massimiliano, Gozzi, Fausto; Monte, Roberto; Vespri, Vincenzo; Generation of analytic semigroups and domain characterization for degenerate elliptic operators with unbounded coefficients arising in financial mathematics. II. Functional analysis and evolution equations, 315-330, Birkäuser, Basel, 2008.
- DiBenedetto, Emmanuele; Gianazza, Ugo; Vespri, Vincenzo; Harnack estimates for quasi linear degenerate parabolic differential equations Acta Math 200 (2008), no. 2, 181-209.

Per maggiori dettagli vedasi l'Homepage

<http://web.math.unifi.it/users/vespri/>

e la pagina su Google Scholar

<http://scholar.google.it/citations?user=fFMCyv4AAAAJ&hl=it&oi=ao>