

CURRICULUM VITAE VINCENZO FERONE

STUDI

- Laurea in Fisica con lode. Università di Napoli, 1984.
- Dottorato in Matematica Applicata e Informatica. Università di Napoli, 1990. Titolo della tesi: *Riordinamenti e applicazioni*.

CARRIERA ACCADEMICA (post Dottorato)

Novembre 1989 Borsa di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".

1989-1991 Borsa di Studio C.N.R. per il Mezzogiorno

1991-1992 Ricercatore (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

1992-2000 Professore Associato (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

2000-ad oggi Professore Ordinario (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ DIDATTICA E DIVULGATIVA

- Corsi tenuti presso l'Università di Napoli Federico II:
 - *Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Basi di Matematica, Metodi Matematici per l'Ingegneria, Complementi di Analisi Matematica per l'Ingegneria Informatica* per vari corsi di laurea di Ingegneria.
 - *Analisi Matematica I e Analisi Matematica 2* per il corso di laurea triennale in Fisica.

- *Introduzione alle Equazioni a Derivate Parziali* per il corso di laurea triennale in Matematica.
 - *Analisi Reale* per il corso di laurea magistrale in Matematica.
 - *Analisi Superiore* per il corso di laurea in Matematica (vecchio ordinamento).
 - *Argomenti di Analisi Superiore* per il corso di Dottorato in Scienze Matematiche e Informatiche.
 - *Matematica* per la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare.
- Numerosi corsi tenuti per supplenza presso vari atenei: Seconda Università di Napoli, Università di Salerno, Università Suor Orsola Benincasa di Napoli, Accademia Aeronautica.
 - Attività di formazione (32 ore) nell’ambito del Progetto F.I.O.R.I. di Città della Scienza (Napoli) svolta presso vari atenei (modulo G.6A *Concetti, principi e metodologie del processo valutativo*) nell’a.a. 2007-2008.
 - Pubblicazioni di carattere didattico:
 - V. Ferone - M.R. Posteraro, *Matematica Zero*, corso on-line realizzato nell’ambito del Progetto IDEA dell’Università di Napoli Federico II, <http://www.dol.unina.it/idea/Matematica/index.htm>.
 - V. Ferone, *Basi di Matematica*, corso on-line realizzato nell’ambito del Progetto e-Learning *Federica* dell’Università di Napoli Federico II, <http://www.federica.unina.it/corsi/basi-di-matematica>.
 - M. Anastasia - G. Balido - V. Ferone - M. Malcovati - D. Scannicchio - M.L. Tenchini, *Editest - Corso di Preparazione multimediale su DVD*, Edises, 2013.
 - G. Moscariello - V. Ferone (a cura di), *Mentor di Matematica*, vol.1, Edizioni CISIA, 2016.
 - Pubblicazioni di carattere divulgativo:
 - V. Ferone, *Talete e Gauss*, in: *Come alla Corte di Federico II, ovvero Parlando e riparlando di scienza: gli incontri del 2003/2004*,

“I Quaderni di Coinor”, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 2005, 71-72.

- V. Ferone, *La matematica . . . materiale*, in: Come alla Corte di Federico II, ovvero Parlando e riparlano di scienza: gli incontri del 2005, “I Quaderni di Coinor”, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 2006, 48-50.

PROGETTI FINANZIATI

- FIRB 2001: *Analisi di equazioni a derivate parziali, lineari e non lineari: aspetti metodologici, modellistica, applicazioni*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2002: *Proprietà analitico-geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche*. Coordinatore.
- PRIN 2003: *Aspetti teorici ed applicativi di equazioni alle derivate parziali*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2003: *Proprietà analitico-geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche*. Coordinatore.
- PRIN 2006: *Equazioni alle derivate parziali e disuguaglianze funzionali: aspetti quantitativi, proprietà geometriche e qualitative, applicazioni*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2006: *Equazioni alle derivate parziali non lineari di tipo ellittico e parabolico*. Coordinatore.
- Azioni Integrate ITALIA-SPAGNA 2007: *Problemi di diffusione critici, loro stati stazionari e applicazioni*. Coordinatore dell'unità italiana.
- PRIN 2008: *Aspetti geometrici delle equazioni alle derivate parziali e questioni connesse*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2008: *Disuguaglianze geometriche, convessità ed applicazioni ad equazioni ellittiche non lineari*. Coordinatore.
- PRIN 2012: *Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e parabolico: aspetti geometrici, disuguaglianze collegate, e applicazioni*. Coordinatore di unità locale.

- PRIN 2015: *Partial differential equations and related analytic-geometric inequalities*. Coordinatore di unità locale.

PREMI

- Premio per le Scienze Matematiche dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli, 1992.
- Premio “Tenore” per l'Analisi Matematica dell'Accademia Pontaniana, 2006.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SCUOLE

- *Elliptic and Parabolic P.D.E.'s and Applications*, Capri, settembre 1994.
- *Equazioni differenziali: metodi analitici, geometrici e funzionali, e applicazioni*, Napoli, febbraio 2000.
- *Aspetti teorici e applicativi di equazioni a derivate parziali*, Maiori (SA), aprile 2004.
- *Mathematical Aspects of Mechanics - An international meeting dedicated to the eightieth birthday of Grigory Isaakovich Barenblatt*, Napoli, luglio 2007.
- *Summer School Topics in Partial Differential Equations*, Napoli, giugno 2008.
- *Geometric properties of solutions of nonlinear PDEs and their applications*, Banff (Canada), luglio 2011.
- *Advances in Pure and Applied Mathematics*, Napoli, giugno 2014.
- *Topics in Elliptic and Parabolic PDEs*, Napoli, settembre 2014.
- *New trends in Calculus of Variations*, Accademia dei Lincei, Roma, maggio 2016.

- *Convegno Scientifico GNAMPA 2016*, Montecatini Terme, giugno 2016.
- *Partial Differential Equations and Related Topics*, Alghero, settembre 2016.
- 5th Italian-Japanese Workshop *Geometric Properties for Parabolic and Elliptic PDE's*, Osaka (Giappone), maggio 2017.

INVITI E COLLABORAZIONI

- “Professore invitato” presso:
 - Université de Paris IX-Dauphine (France), April-May 1995 (invitato da prof. P.-L. Lions);
 - Université de Poitiers (France), maggio-giugno 1998 (invitato da prof. J.M. Rakotoson);
 - Université de Paris VI (France), marzo 2004 (invitato da prof. F. Murat);
 - Australian National University in Canberra (Australia) luglio-settembre 2005, (invitato da prof. N.S. Trudinger);
 - Université de Paris VI (France), dicembre 2010 (invitato da prof. F. Murat).
- Conferenziere generale al *XVIII Congresso dell’Unione Matematica Italiana*, Bari, September 2007.
- Numerosi inviti a tenere conferenze in occasione di convegni (Oberwolfach, Nagano, Roma, Bourges, Matsuyama, etc.) e presso università e istituzioni italiane e straniere (College de France, Parigi VI, Versailles, Heidelberg, Colonia, Kyoto, Accademia dei Lincei, Bologna, Firenze, Roma, etc.).
- Numerose collaborazioni scientifiche con studiosi italiani e stranieri (P.-L. Lions, F. Murat, B. Kawohl, L. Boccardo, G. Buttazzo, N. Fusco, J.M. Rakotoson, etc.).

ALTRE ATTIVITÀ

- Membro del Consiglio di Redazione della rivista “Ricerche di Matematica”.
- *Socio Corrispondente* dell’Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli da dicembre 2008 a ottobre 2016 e Socio nazionale ordinario residente della stessa Accademia da novembre 2016.
- Membro del “Jury de these d’abilitation” presso l’Università di Orleans per la candidata N. Grenon, 2002.
- Incarico di Associatura (per tre anni) presso l’*Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”* del CNR (sede di Napoli), marzo 2014-febbraio 2017.
- Membro del *Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni* (GNAMPA) dell’*Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”* (INdAM), 2008-2017.
- Membro del *Consiglio della European Mathematical Society* (Council Delegate of Individual Members), 2014-ad oggi.
- Membro del *Consiglio Scientifico dell’Unione Matematica Italiana* 2015-ad oggi.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: MATEMATICA PER L’ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA, Università di Napoli Federico II, 2000-2005.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: SCIENZE MATEMATICHE, Università di Napoli Federico II, 2005-2013.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, Università di Napoli Federico II, 2013-ad oggi.
- Membro della *Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria* dell’*Università di Napoli Federico II*, 2005-2012.

- Membro della *Commissione Scientifica del Polo delle Scienze e delle Tecnologie* dell'*Università di Napoli Federico II*, 1999-2005 (Coordinatore dal 2002).
- Membro del *Consiglio del Polo delle Scienze e delle Tecnologie* dell'*Università di Napoli Federico II*, 2008-2012.
- Membro del *Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base* dell'*Università di Napoli Federico II*, 2013-2014.
- Membro del *Gruppo di Lavoro sulla valutazione della ricerca accademica* (GVRA) dell'*Università di Napoli Federico II*, 2010-2013.
- Referente dell'Area CUN-ANVUR 01- Scienze matematiche e informatiche nel Comitato di Ateneo per la VQR 2011-2014.
- Membro designato dall'Ateneo Federico II nel *Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Formazione Internazionale (H2CU)* presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ateneo per i Servizi Informativi (CSI), febbraio 2016-giugno 2017.

INTERESSI DI RICERCA

Problemi di ottimizzazione su classi di funzioni con assegnato riordinamento, risultati di confronto per soluzioni di equazioni alle derivate parziali, minimizzazione di funzionali, esistenza e regolarità per soluzioni di equazioni ellittiche non lineari, disequaglianze isoperimetriche.