

CURRICULUM DI NICOLA FUSCO

Nicola Fusco, nato a Napoli il 14 agosto 1956 nel
1974 vince il concorso di ammissione ad allievo interno presso la Scuola Normale Superiore
di Pisa; nel
1978 vince una borsa di studio del CNR per laureandi presso l'Università di Napoli, quindi si laurea in Matematica presso la stessa Università (voto 110 e lode, relatore C. Sbordone); nel
1979 vince una borsa di studio del CNR per laureati presso l'Università di Napoli; segue a Cortona un corso estivo tenuto da E. Fabes e G. Talenti; nel
1980 segue a Cortona un corso estivo tenuto da E. Giusti e N. Trudinger; nel
1981 vince un concorso per Ricercatore presso l'Università di Napoli; nel
1984 Fellowship di un anno presso il Centre for Mathematical Analysis, Australian National University, Canberra, Australia; nel
1986 vince un concorso a Professore Ordinario di Analisi Matematica, indi è chiamato a ricoprire la cattedra di Teoria dei Numeri presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Salerno, dove ha prestato servizio dal 15 maggio 1987 al 31 ottobre 1990; nel
1990 è chiamato a ricoprire la cattedra di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli, dove ha prestato servizio dal 1 novembre 1990 al 31 ottobre 1995; nel
1995 è chiamato a ricoprire la cattedra di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Firenze, dove presta servizio dal 1 novembre 1995; nel settembre dello stesso anno riceve il premio "R.Caccioppoli" dell'UMI; nel
1999 è chiamato a ricoprire la cattedra di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli "Federico II", dove presta servizio dal 1 novembre 1999; dal 2013 al 2016 è stato Finnish Distinguished Professor presso l'Università di Jyväskylä.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Presso l'Università degli Studi di Napoli N. Fusco ha svolto la seguente attività didattica:
1978/79 - esercitazioni per il corso di Analisi Matematica I di C. Sbordone;
1979/80 - esercitazioni per il corso di Analisi Matematica II di C. Sbordone;
1980/81 - esercitazioni per il corso di Analisi Matematica I di C. Sbordone;
1981/82 - esercitazioni per il corso di Analisi Matematica II di C. Miranda;
1982/83 - esercitazioni per il corso di Istituzioni di Analisi Superiore di P. Buonocore;
1983/84 - esercitazioni per il corso di Analisi Matematica I di A. Zitarosa;
1985/86 - esercitazioni per il corso di Teoria delle Funzioni di C. Sbordone;
1986/87 - esercitazioni per il corso di Analisi Funzionale di I. Del Prete e per il corso di Teoria delle Funzioni di R. Schianchi.

Presso l'Università degli Studi di Salerno ha svolto la seguente attività didattica:

1987/88 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Scienze dell'Informazione e, per sup-

- plenza, corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica;
1988/89 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Scienze dell'Informazione e, per supplenza, corso di Analisi Funzionale per il cdl in Matematica;
1989/90 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Scienze dell'Informazione e, per supplenza, corso di Analisi Funzionale per il cdl in Matematica.

Ancora presso l'Università degli Studi di Napoli ha svolto la seguente attività didattica:

- 1990/91 - corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria Elettronica, corso per il dottorato in Matematica dal titolo "Introduzione al Calcolo delle Variazioni";
1991/92 - corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Funzionale per il cdl in Matematica dell'Università di Salerno;
1992/93 - corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria Elettronica, corso per il dottorato in Matematica dal titolo "Soluzioni deboli e forti di equazioni ellittiche lineari";
1993/94 - corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Matematica I per il corso di diploma in Ingegneria Informatica e Automatica, corso per il dottorato di Matematica dal titolo "Introduzione alle equazioni alle derivate parziali";
1994/95 - corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Elettronica.

Presso l'Università degli Studi di Firenze ha svolto la seguente attività didattica:

- 1995/96 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Scienze dell'Informazione e corso per il dottorato in Matematica dal titolo "Introduzione al Calcolo delle Variazioni"; inoltre nello stesso anno ha tenuto presso l'Università degli Studi di Napoli, per supplenza, il corso di Equazioni Funzionali per il cdl in Matematica;
1996/97 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Scienze dell'Informazione e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
1997/98 - corso di Analisi Matematica I (due moduli semestrali) per il cdl in Informatica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
1998/99 - corso di Istituzioni di Analisi Superiore per il cdl in Matematica;
1999/2000 - corso di Istituzioni di Analisi Superiore per il cdl in Matematica (supplenza).

Ancora presso l'Università degli Studi di Napoli ha svolto la seguente attività didattica:

- 1999/2000 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Informatica e corso per il dottorato in Matematica dal titolo "Introduzione alla Teoria Geometrica della Misura"; inoltre nello stesso anno ha tenuto presso l'Università degli Studi di Firenze, per supplenza, il corso di Istituzioni di Analisi Superiore per il cdl in Matematica;
2000/01 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Informatica e, per supplenza, corso di Istituzioni di Matematiche I per il cdl in Chimica Industriale, corso di dottorato in Matematica dal titolo "Funzioni BV e insiemi di perimetro finito";

- 2001/02 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Matematica (due moduli) e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I e corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria Informatica;
- 2002/03 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I e corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2003/04 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Matematica (due moduli) e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I e corso di Analisi Matematica II per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2004/05 - corso di Fondamenti di Analisi Superiore per il cdl in Matematica (due moduli) e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2005/06 - corso di Fondamenti di Analisi Superiore per il cdl in Matematica (due moduli) e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2006/07 - corso di Fondamenti di Analisi Superiore per il cdl in Matematica (due moduli) e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2007/08 - corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2008/09 - corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica, corso di Calcolo delle Variazioni per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Analisi Matematica I per il cdl in Ingegneria Biomedica;
- 2009/10 - corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica, corso di Calcolo delle Variazioni per il cdl in Matematica e, per supplenza, corso di Basi di Matematica per la Facoltà di Ingegneria;
- 2010/11 - corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica, corso di Calcolo delle Variazioni per il cdl in Matematica;
- 2011/12 - corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica, corso di Calcolo delle Variazioni per il cdl in Matematica;
- 2012/13 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica;
- 2013/14 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica;
- 2014/15 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica;
- 2015/16 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Equazioni alle Derivate Parziali per il cdl in Matematica;
- 2016/17 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Partial Differential Equations per i cdl in Ingegneria Matematica e Matematica;
- 2017/18 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Matematica e corso di Partial Differential Equations per i cdl in Ingegneria Matematica e Matematica;
- 2018/19 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Partial

Differential Equations per i cdl in Ingegneria Matematica e Matematica;
2019/20 - corso di Analisi Matematica I per il cdl in Matematica e corso di Partial Differential Equations per i cdl in Ingegneria Matematica e Matematica;
2020/21 - corso di Analisi Matematica II per il cdl in Matematica e corso di Partial Differential Equations per i cdl in Ingegneria Matematica e Matematica.

CONFERENZE E SEMINARI

Nel corso di questi anni N. Fusco ha tenuto conferenze nelle seguenti Università e centri di ricerca:

Univ. Bari (2001), Univ. Bologna (2000, 2004, 2017), Univ. Bonn (1990, 2011), Univ. Brisbane (1984, 1993), Univ. Canberra (1984, 1985, 1989, 1993, 1998, 2002), Univ. della Campania, Caserta (2002, 2011, 2016, 2018), Univ. Cassino (2011), Loyola Univ., Chicago (1989), Univ. Colonia (2008), Univ. della Calabria, Cosenza (2006), Univ. Edinburgo (1986, 1989), Univ. Erlangen-Nürnberg (2005, 2012), Univ. Évora (1995, 1996), Univ. Ferrara (1999), Univ. Firenze (1982, 1986, 1994, 1995, 2003, 2007), Univ. Granada (2016), Univ. Helsinki (2014, 2017), Helsinki, Aalto Univ. (2013), Tsing Hua Univ., Hinshu (2016), Univ. Jyväskylä (2013, 2014, 2017), Normal Univ., Kaoshiung (1991), Univ. Kumamoto (2008, 2011), Univ. Kyoto (2008), Univ. dell'Aquila (1990, 1993, 1994, 2000), Univ. Lecce (1994, 1996, 2001, 2015), Max Planck Institut, Lipsia (1998, 2001), Polit. Lisbona (1995, 2010), École Polyt., Losanna (1982, 2001, 2017), Univ. Complutense, Madrid (1981, 2019), Univ. Autonoma, Madrid (2014), Monash Univ., Melbourne (1993), Univ. Messina (online) (2021), Univ. Bicocca, Milano (2001, 2003), Ist. Lombardo, Milano (2014), Politecnico, Milano (1996, 1998, 2009, 2014), Univ. Statale, Milano (2002), Univ. Modena (2003), Technische Univ., Monaco (2003, 2014), Accademia delle Scienze, Napoli (2003), I.A.C., C.N.R., Napoli (2007, 2016), Scuola Superiore Meridionale Napoli (online) (2020), Rutgers Univ., New Brunswick (2014), Univ. Okinawa (online) (2021), Oxford Univ. (1982, 2000, 2010, 2015), Univ. Padova (2003), Univ. Parigi VI (1989, 1991, 2000), Univ. Parigi IX (2000), Univ. Parma (1993, 1996, 1999, 2002, 2005, 2006), Univ. Pavia (1994, 2006, 2009, 2019), Univ. Perth (online) (2020), Univ. Perugia (1995), Univ. Pisa (1990, 1993, 2002, 2005), Scuola Normale, Pisa (1982, 1994), Carnegie Mellon Univ., Pittsburgh (1995, 1997, 1999, 2000, 2001, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2011, 2012, 2014, 2015, 2018), Pitt Univ., Pittsburgh (2008), Max Planck Institut, Potsdam (2015), Univ. Praga (2009), Princeton Univ. (2002), Univ. Regensburg (2018), Univ. Roma I (1990, 1996, 1997, 1998, 2002, 2003, 2007, 2011, 2012, 2013, 2017), Univ. Roma II (1984, 1995, 1999), Univ. Salerno (1997, 1999, 2004), Macquarie Univ., Sydney (1993, 1998), Syracuse Univ. (1992), Univ. Tainan (1991), Acc. Sinica, Taipei (1991, 1994, 1999, 2000, 2016, 2017), Univ. Timisoara (2001), Waseda Univ., Tokyo (2008), Politecnico Torino (1989, 2016), SISSA, Trieste (1987, 1994, 2007), Univ. Würzburg (2017), Univ. Zurigo (2007).

Inoltre è stato invitato a tenere delle conferenze nei seguenti convegni:

- *Nonlinear Elasticity and Systems of PDE*, Oxford, agosto 1982;
- *Miniconference on nonlinear Analysis*, Canberra, luglio 1984;

- *Miniconference in Geometry and PDE*, Canberra, marzo 1985;
- *Settimana su temi di Calcolo delle Variazioni*, Oberwolfach, maggio 1986;
- *Material Instabilities in Continuum Mechanichs and related Mathematical Problems*, Edinburgo, luglio 1986;
- *Nonlinear Elasticity Problems in Calculus of Variations*, Edinburgo, marzo 1989;
- *Recent Results in Calculus of Variations*, Bonn, aprile 1989;
- *Nonlinear PDE and Related Topics*, Chicago, giugno 1989;
- *Settimana su temi di Calcolo delle Variazioni*, Oberwolfach, luglio 1992;
- *Nonlinear PDE and Applications*, Brisbane, settembre 1993;
- *Chinese-Italian Meeting on Calculus of Variations*, Taipei, aprile 1994.
- *Partial Differential Equations and Calculus of Variations*, Cortona, maggio 1994;
- *Convegno SIMAI*, Capri, giugno 1994
- *Recent Methods in Nonlinear Elasticity*, Pittsburgh, aprile 1995.
- *Convegno SIMAI*, Salice Terme, giugno 1996
- *Nonconvex optimization and Calculus of Variations*, Èvora (Portogallo) , giugno 1996;
- *Settimana su temi di Calcolo delle Variazioni*, Oberwolfach, luglio 1996;
- *Giornate di lavoro sul Calcolo delle Variazioni: Teoria Geometrica della misura, Γ -convergenza e rilassamento*, Levico Terme, febbraio 1997;
- *Settimana su temi di Calcolo delle Variazioni*, Oberwolfach, luglio 1998;
- *Nonlinear PDE and Applications*, Mission Beach (Australia), settembre 1998;
- *Giornate di lavoro sul Calcolo delle Variazioni: Teoria Geometrica della misura, Γ -convergenza e rilassamento*, Levico Terme, marzo 1999;
- *Integral inequalities and Partial Differential Equations*, Cortona, giugno 1999;
- *Settimana su Partial Differential Equations*, Oberwolfach, giugno 1999;
- *Nonlinear Differential Equations and Calculus of Variations*, Taipei, ottobre 1999;
- *Calcolo delle Variazioni e Analisi non lineare*, Isola d'Elba, ottobre 1999;
- *Giornate di lavoro sul Calcolo delle Variazioni: Teoria Geometrica della misura, Γ -convergenza e rilassamento*, Levico Terme, febbraio 2000;
- *Nonlinear Analysis and Applications*, Taipei, aprile 2000;
- *Settimana su temi di Calcolo delle Variazioni*, Oberwolfach, luglio 2000;
- *Convegno in occasione del 60esimo compleanno di E. Giusti*, L'Aquila, novembre 2000;
- *Miniconvegno di Calcolo delle variazioni*, Milano, aprile 2001;
- *Variational Methods for Discontinuous Structures*, Cernobbio luglio 2001;
- *Homogenization and Applications to Material Sciences*, Timisoara, settembre 2001;
- *Giornate di lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della misura*, Levico Terme, febbraio 2002;
- *R.Caccioppoli and modern analysis*, Accademia dei Lincei, Roma, giugno 2002;
- *1st UMI-Ams meeting*, Pisa, giugno 2002;
- *Nonlinear PDE's and Applications*, Canberra, luglio 2002;
- *Quasiconvexity and its Applications*, Princeton, novembre 2002;
- *Trilateral Workshop on Analysis and Applications*, Murramarang (Australia), febbraio 2003;
- *Giornate di lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della misura*, Levico Terme, marzo 2003;

- *Journées à la mémoire de Guido Stampacchia*, Parigi, 31 marzo-1 aprile 2003;
- *Workshop on Geometric measure theory and Calculus of Variations*, Trento, aprile 2003;
- *Workshop on Measure Theory and Real Analysis*, Mondello, luglio 2003;
- *17° Convegno UMI*, Milano, settembre 2003
- *1st European Math. Soc. Weekend Workshop*, Lisbona, settembre 2003
- *Convegno di Analisi Convessa*, Cremona, gennaio 2004
- *Giornate di lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della misura*, Levico Terme, febbraio 2004;
- *Workshop on Calculus of Variations*, Oberwolfach, giugno 2004;
- *Mathematical Models in Visual Perception*, Bologna, giugno 2004;
- *Cartemi*, Ischia, luglio 2004;
- *The Caccioppoli centenary conference*, Napoli, settembre 2004;
- *Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura*, Lizzanello, ottobre 2004;
- *Giornate di lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della misura*, Levico Terme, febbraio 2005;
- *Week-end di Calcolo delle Variazioni*, Firenze, novembre 2005;
- *Workshop in Analysis*, Erlangen, luglio 2005;
- *Espalia*, Roma, giugno 2006;
- *Geometric Analysis and Partial Differential Equations*, Napoli, settembre 2006;
- *Variational and Differential Problems with Constraints*, Venezia, settembre 2006;
- *Workshop su Teoria Cinetica e Meccanica dei Continui*, Napoli, novembre 2006;
- *Focus meeting on Geometric Measure Theory*, Modena, febbraio 2007;
- *New trends in Calculus of Variations*, Cortona, maggio 2007;
- *Convex Analysis - Analytical aspects*, Cortona, giugno 2007;
- *Geometric inequalities*, Banff, giugno 2007;
- *Des Équations aux Dérivées Partielles au Calcul Scientifique*, Parigi, luglio 2007;
- *Calculus of Variations and Mass Transport*, Pittsburgh, marzo 2008;
- *PDE, Sobolev spaces and continuity*, Roma, aprile 2008;
- *SIAM Conference on Mathematical Aspects of Material Science*, Philadelphia, maggio 2008;
- *Workshop on Elliptic and Parabolic Equations and Systems*, Napoli, giugno 2008;
- *Analysis, PDEs and Applications on the occasion of the 70th birthday of Vladimir Maz'ya*, Roma, luglio 2008;
- *Fifth European Congress of Mathematics*, Amsterdam, luglio 2008;
- *Workshop on Calculus of Variations and Nonlinear PDEs*, Swansea, settembre 2008;
- *Nonlinear PDEs*, Kumamoto, ottobre 2008;
- *First IMDEA Winter School*, Madrid, gennaio 2009;
- *Variational Analysis and Applications*, Erice, maggio 2009;
- *NPDE2009, on the occasion of the 70th birthday of Francesco Nicolosi*, Catania, giugno 2009;
- *Workshop on Partial Differential Equations*, Oberwolfach, luglio 2009;
- *Regularity of non linear PDEs*, Pisa, settembre 2009;

- Convegno per i 50 anni dalla morte di Caccioppoli, Roma, Accademia dei Lincei, novembre 2009;
- Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Workshop on Analysis and Applications, Tai-pei, dicembre 2009;
- Optimal constants in the theory of Sobolev spaces and PDEs, Oberwolfach, febbraio 2010;
- Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, Levico, febbraio 2010;
- Calculus of Variations, Oberwolfach, luglio 2010;
- ICM 2010, Hyderabad, agosto 2010;
- Geometric and Nonlinear Partial Differential Equations, Mission Beach, settembre 2010;
- Second workshop on thin structures, Napoli, settembre 2010;
- International conference on the occasion of Vasily V. Zhikov's 70th birthday, Napoli, maggio 2011;
- Nonlinear Dynamics in Partial Differential Equations, Fukuoka, settembre 2011;
- Seventh 'Topics in Nonlinear Problems', Kumamoto, settembre 2011;
- Shape optimization problems and spectral theory, Luminy, maggio 2012;
- Calculus of Variations, Oberwolfach, luglio 2012;
- Geometric Measure Theory, Parigi 7, settembre 2012;
- Fifth Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Meeting on Partial Differential Equations and Applications, Wollongong, 2-7 dicembre 2012;
- Calcul des variations et équations différentielles, Losanna, 10-12 giugno 2013;
- Rolf Nevanlinna Colloquium, Helsinki, 5-9 agosto 2013;
- Third workshop on thin structures, Napoli, 5-7 settembre 2013;
- Nonlinear problems with singular data, Roma Lincei, 26 novembre 2013;
- Regularity theory for elliptic and parabolic problems in continuum mechanics systems, Telč, 1-3 maggio 2014;
- Calculus of Variations and Optimization, A conference to celebrate the 60th birthday of Giuseppe Buttazzo, Pisa, 21-23 maggio 2014;
- Isoperimetric Problems Between Analysis and Geometry, Pisa, 16-20 giugno 2014;
- Advances in Pure and Applied Mathematics, Napoli, 18 giugno 2014;
- ERC Workshop on Existence and Regularity for Nonlinear Systems of Partial Differential Equations, Pisa, 30 giugno - 5 luglio 2014;
- The 39th Sapporo Symposium on Partial Differential Equations, Sapporo, 25-27 agosto 2014;
- Workshop on Calculus of Variations and Partial Differential Equations, Padova, 13-14 novembre 2014;
- Espalia 2015, Roma, 17-19 giugno 2015;
- Shape optimization and spectral geometry, Edimburgo, 29 giugno - 3 luglio 2015;
- Workshop in Analysis in Lyon, Lione, 26-30 ottobre 2015;
- 66th Workshop 'Advances in Convex Analysis and Optimization', Erice, 5-12 luglio 2016;
- 1st Joint Brazilian-Italian meeting in Mathematics, Rio de Janeiro, 29 agosto - 2 settembre 2016;

- *A mathematical tribute to Ennio De Giorgi*, Pisa, 19-23 settembre 2016;
- *Lecce conference in calculus of variations and partial differential equations*, Lecce, 3-6 ottobre 2016;
- *Workshop on calculus of variations and nonlinear PDEs*, Benevento, 16-18 novembre 2016;
- *Shape Optimization and Isoperimetric and Functional Inequalities*, Luminy, 21-25 novembre 2016;
- *The 25th Annual Workshop on Differential Equations*, Hsinchu, 7-8 gennaio 2017;
- *Recent Advances in PDEs and the Calculus of Variations*, Venezia, 3-6 luglio 2017;
- *4th Conference on Recent Trends in Nonlinear Phenomena*, Messina, 18-20 settembre 2017;
- *Geometric and Nonlinear Partial Differential Equations Conference*, Murramurang, 5-9 febbraio 2018;
- *Giornata Stampacchia*, Roma, 19 marzo 2018;
- *Topics in Calculus of Variations: Recent Advances and new Trends*, Banff, 21-25 maggio 2018;
- *Calculus of Variations and Geometric Theory at Sussex*, Brighton, 2-4 luglio 2018;
- *NAFSA 11 School on Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications*, Praga, 9-14 luglio 2018;
- *EWM General Meeting 2018*, Graz, 3-7 settembre 2018;
- *Workshop MAR: Metric Analysis and Regularity*, Catania, 24-28 settembre 2018;
- *Workshop Analysis, Control and Inverse Problems for PDEs*, Napoli, 26-30 novembre 2018;
- *Classical and New Methods in Calculus of Variations and PDEs*, Salerno, 9-10 gennaio 2019;
- *7th Trilateral Meeting (Australia - Italy - Taiwan) on Nonlinear PDEs and Applications*, Tainan, 23-27 gennaio 2019;
- *Annual meeting of the Japanese Mathematical Society*, Tokyo, 18 marzo 2019;
- *Singular Nonlinear Problems in Calculus of Variations and PDEs*, Napoli, 24-26 giugno 2019;
- *The Second joint IMU-INdAM Conference in Analysis*, Napoli, 16-20 settembre 2019;
- *Shape optimization, Isoperimetric and Functional Inequalities*, Levico Terme, 22-27 settembre 2019;
- *Two days in CalcVar&PDEs*, Bologna, 28-29 novembre 2019;
- *Calculus of Variations and Applications*, Trieste, 27-31 gennaio 2020;
- *Variational Methods in Nonlinear Phenomena*, Napoli (online), 23-25 settembre 2020;
- *Multiscale Models for Complex Fluids: Modeling and Analysis*, Banff (online), 23-27 novembre 2020;
- *Geometric Analysis and Calculus of Variations*, Horni Lyseciny (online), 3-4 dicembre 2020;
- *Calculus of Variations and PDEs: recent developments and future directions*, ETH Zurigo (online), 21-25 giugno 2021;
- *Two nonlinear days in Urbino*, Urbino (online), 1-2 luglio 2021;

ed è stato fra gli organizzatori dei seguenti convegni:

- *Integral inequalities and nonlinear Analysis*, Ischia, giugno 1995;
- *The Mumford-Shah conjecture and related problems*, Cortona, maggio 1997;
- *Italian-Chinese Meeting on Calculus of Variations*, Parma, maggio 1998;
- *Nonlinear Analysis and Applications*, Taipei, aprile 2000;
- *Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Workshop on Analysis and Applications*, Murramarang, febbraio 2003;
- *Renato Caccioppoli, a 100 anni dalla nascita*, Roma, aprile 2004;
- *Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Workshop on Analysis and Applications*, Roma, gennaio 2006;
- *Geometric Function Theory and Nonlinear Analysis*, Ischia, ottobre 2007;
- *Calculus of Variations and Mass Transport*, Pittsburgh, marzo 2008;
- *Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Workshop on Analysis and Applications*, Taipei, dicembre 2009;
- *Scuola GNAMPA-ERC*, Ischia, giugno 2010;
- *Geometric and Nonlinear Partial Differential Equations*, Mission Beach, settembre 2010;
- *58th Workshop: Variational Analysis and Applications*, Erice, 14-22 maggio 2012;
- Sessione ‘Recent Advances in Nonlinear PDEs’ della *7th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta, maggio 2012;
- Intensive Period ‘Geometric and Analytic Techniques in Calculus of Variations and Partial Differential Equations’, Centro De Giorgi, Pisa, giugno-luglio 2012;
- *New trends in Calculus of Variations and Partial Differential equations*, Napoli, 21-23 novembre 2013;
- *ERC School on Free Discontinuity Problems*, Centro De Giorgi, Pisa, 7-11 luglio 2014;
- *Analytic and Geometric Methods in Calculus of Variations and PDEs*, Accademia dei Lincei, Roma, 9-10 settembre 2014;
- *Australian-Italian-Taiwanese Trilateral Workshop on Analysis and Applications*, Parma, 14-18 dicembre 2015;
- *School and Workshop on PDEs and applications*, Napoli, 8-12 febbraio 2016;
- *Regularity theory for elliptic and parabolic systems and problems in continuum mechanics*, Telč, 27-30 maggio 2016;
- *A day in Nonlinear Analysis*, Napoli, 2 maggio 2017;
- *Miniworkshop on Calculus of Variations and Partial Differential equations*, Napoli, 14-15 settembre 2017;
- *7th Trilateral Meeting (Australia - Italy - Taiwan) on Nonlinear PDEs and Applications*, Tainan , 23-27 gennaio 2019;
- *Workshop on Calculus of Variations and Free Boundary Problems III*, Napoli, 21-22 novembre 2019.

Inoltre:

- è stato invitato da J.L. Vasquez nel giugno 1981 a tenere un ciclo di seminari presso l’Università Autonoma di Madrid;
- è stato invitato da B. Dacorogna a visitare nei mesi di ottobre e novembre 1982 il Politecnico di Lausanne; in questo periodo ha tenuto un ciclo di seminari su risultati di semicontinuità scalari e vettoriali;

- dal marzo 1984 all' aprile 1985 è stato invitato da N. Trudinger come Visiting Fellow presso il CMA dell'Australian National University di Canberra; in tale periodo ha tenuto tra l'altro (insieme a J. Hutchinson) un corso semestrale sulla regolarità delle soluzioni di sistemi ellittici;
- dall'ottobre 1987 al marzo 1988 è stato invitato da G. Dal Maso a tenere (insieme a E.Acerbi) un corso di introduzione alla regolarità delle soluzioni di sistemi ellittici e dei minimi di funzionali vettoriali;
- nel gennaio 1989 è stato invitato da F. Murat a tenere un ciclo di seminari presso l'Università di Parigi VI;
- nel giugno 1989 è stato invitato da L.C. Evans a tenere un ciclo di seminari presso la Loyola University di Chicago;
- dal luglio all'ottobre 1989 è stato invitato da J. Hutchinson a visitare il CMA dell'Australian National University di Canberra;
- nel giugno 1990 è stato invitato da J. Frehse a visitare il Max Plank Institut di Bonn;
- nel giugno 1991 è stato invitato da H. Brezis a tenere un ciclo di seminari presso l'Università di Parigi VI;
- nel dicembre 1991 è stato invitato presso l'Accademia Sinica di Taipei da F.C. Liu a tenere un corso su questioni di regolarità nel calcolo delle variazioni;
- dal gennaio all'aprile 1992 ha tenuto un corso INdAM a Roma sulla teoria classica delle equazioni ellittiche lineari non in forma di divergenza;
- nel settembre 1992 è stato invitato presso la Syracuse University da T. Iwaniec;
- nel 1993 è stato invitato da J. Hutchinson a visitare il CMA di Canberra nel periodo giugno-settembre;
- nell' aprile 1994 è stato invitato presso l'Accademia Sinica di Taipei da F.C. Liu a tenere un corso su questioni di regolarità nel calcolo delle variazioni;
- nell' aprile 1995 è stato invitato da I. Fonseca a tenere un ciclo di seminari presso la Carnegie Mellon University di Pittsburgh;
- nel periodo luglio-agosto 1995 ha tenuto un corso di Analisi Funzionale nell'ambito della Scuola Estiva di Perugia e nello stesso periodo è stato direttore locale della Scuola;
- nel dicembre 1995 è stato invitato da A. Ornelas a visitare l'Università di Lisbona;
- nel maggio 1996 ha tenuto presso l'Università "La Sapienza" di Roma un corso di dottorato di introduzione alla teoria geometrica della misura;
- nel maggio 1997 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel maggio 1997 è stato invitato da R. Schianchi a tenere presso l'Università "La Sapienza" di Roma un minicorso sulla regolarità dei minimi del funzionale di Mumford-Shah;
- nel settembre 1997 ha tenuto un minicorso sulla regolarità dei minimi del funzionale di Mumford-Shah nell'ambito del trimestre INdAM tenutosi a Napoli;
- nel giugno 1998 è stato invitato da S. Müller a visitare il Max Plank Institut di Lipsia;
- nel 1998 è stato invitato da J. Hutchinson a visitare il CMA di Canberra nel periodo agosto-settembre; in tale periodo ha tenuto un corso sull'esistenza e regolarità dei minimi del funzionale di Mumford-Shah;

- nell'ottobre 1998 ha tenuto presso l'INdAM a Roma un minicorso sulla regolarità di mappe p -armoniche;
- nel maggio 1999 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nell' ottobre 1999 è stato invitato da F.C. Liu a visitare l'Accademia Sinica di Taipei per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel gennaio 2000 è stato invitato da F.Murat a Parigi per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel febbraio 2000 è stato invitato da E. Acerbi a Parma per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel marzo 2000 è stato invitato da J. Ball a Oxford per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nell'aprile 2000 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel maggio 2001 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel giugno 2001 è stato invitato da B. Dacorogna a visitare il Politecnico di Lausanne per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel dicembre 2001 è stato invitato da S. Müller a visitare il Max Plank Institut di Lipsia per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel 2002 è stato invitato da J. Hutchinson a visitare il CMA di Canberra nel periodo luglio-agosto, per collaborazioni scientifiche;
- nel marzo 2003 ha tenuto un corso di dottorato a Padova dal titolo ‘Il teorema isoperimetrico’;
- nel febbraio 2004 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel settembre 2004 è stato invitato a tenere un Corso di Calcolo delle Variazioni alla Scuola Estiva di Fisica Matematica di Ravello
- nel gennaio 2005 è stato invitato da L. Boccardo a tenere un ciclo di lezioni sul Teorema di regolarità hölderiana di De Giorgi–Nash–Moser nell’ambito di un corso di dottorato in matematica del dipartimento di matematica di Roma I;
- nel febbraio 2005 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel giugno 2005 ha tenuto un corso sugli aspetti geometrici della simmetrizzazione alla scuola CIME di Cetraro;
- nel luglio 2005 ha tenuto un corso sulle proprietà fini delle funzioni BV ad una scuola estiva organizzata al dipartimento MeMoMat dell’Università di Roma I;
- nel febbraio 2006 è stato invitato da I. Fonseca a visitare la Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel settembre 2006 ha tenuto un corso di una settimana ad una Scuola Estiva di Calcolo delle Variazioni a Ponta Delgada (Portogallo);
- dal gennaio al maggio del 2008 è stato Visiting Professor presso la Carnegie Mellon Univ. di Pittsburgh dove ha tenuto un corso di dottorato di introduzione alla teoria geometrica della misura e delle funzioni BV .

- nel gennaio 2009 ha visitato per due settimane l'IMDEA, Università Autonoma di Madrid (Spagna), e vi ha tenuto un corso di una settimana;
- nell'aprile 2009 è stato invitato da M. Morini alla SISSA di Trieste per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel settembre 2009 ha tenuto un corso dal titolo ‘A variational model for thin films deposition: regularity and qualitative properties of equilibrium configurations’ presso il Centro De Giorgi di Pisa, nell’ambito del periodo intensivo ‘Regularity for non linear PDE’s’;
- nell’ottobre 2009 è stato invitato all’Università di Praga per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nell’ottobre 2009 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per tre settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel marzo 2010 ha visitato per due settimane l’IST di Lisbona e vi ha tenuto un corso su free discontinuity problems;
- nell’agosto 2010 ha visitato per una settimana l’UIMP di Santander e vi ha tenuto un corso su free discontinuity problems;
- nel settembre/ottobre 2010 ha tenuto un corso di dottorato a Padova sui thin films;
- nel gennaio 2011 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per tre settimane per collaborazioni scientifiche;
- nell’aprile 2011 ha tenuto un corso di dottorato a Granada sulle disuguaglianze isoperimetriche;
- nell’agosto 2011 ha tenuto un corso ad una scuola estiva ad Jyväskylä sulle disugualanze isoperimetriche;
- nell’ottobre 2011 è stato invitato all’Università di Erlangen-Nürnberg per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel gennaio 2012 è stato invitato all’Università di Erlangen-Nürnberg per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel febbraio 2012 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per tre settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel ottobre 2012 ha tenuto un corso sulle disuguaglianze isoperimetriche ad una scuola tenutasi a Parma;
- dal febbraio al luglio 2013 è stato visiting professor presso l’università di Jyväskylä dove ha tenuto un corso di introduzione alla teoria geometrica della misura;
- nel giugno 2013 ha tenuto un corso sulle disuguaglianze isoperimetriche ad una scuola tenutasi a Pittsburgh;
- nel luglio 2013 ha tenuto un corso sulle disuguaglianze isoperimetriche ad un corso CIME tenutosi a Cetraro.
- nel gennaio 2014 è stato invitato da H. Brezis per una settimana presso la Rutgers University a New Brunswick per tenere due seminari in occasione delle 20th D’Atri Memorial Lectures;
- dal febbraio al maggio 2014 è stato visiting professor presso l’università di Jyväskylä dove ha tenuto un corso di sui metodi diretti del Calcolo delle variazioni;
- nel febbraio 2014 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;

- dall'agosto al settembre 2014 è stato visiting professor presso l'università di Jyväskylä;
- nel febbraio 2015 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- dall'aprile al maggio 2015 è stato visiting professor presso l'università di Jyväskylä;
- dall'agosto al settembre 2015 è stato visiting professor presso l'università di Jyväskylä;
- nel gennaio 2016 è stato invitato alla Tsing Hua University di Hsinchu per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- dal marzo al giugno 2016 è stato visiting professor presso l'università di Jyväskylä dove ha tenuto un corso sulla regolarità delle superfici minime;
- nel gennaio 2017 è stato invitato alla Chiao Tung University di Hsinchu per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nell'aprile 2017 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- dal maggio al giugno 2017 è stato Von Neumann visiting Professor presso la Technische Universität di Monaco, dove ha tenuto un corso di dottorato dal titolo 'Introduzione alla teoria geometrica della misura e agli insiemi di perimetro finito';
- nel settembre 2017 è stato invitato per due settimane presso le università di Jyväskylä e di Helsinki per collaborazioni scientifiche;
- nel maggio 2018 è stato invitato alla Carnegie Mellon University di Pittsburgh per due settimane per collaborazioni scientifiche;
- nel giugno 2018 è stato invitato alla SISSA di Trieste per una settimana per collaborazioni scientifiche;
- nel gennaio 2019 è stato invitato alla Tsing Hua University di Hsinchu per 10 giorni per collaborazioni scientifiche;
- nel febbraio 2019 è stato invitato all' Università di Jyväskylä per 10 giorni per collaborazioni scientifiche;
- nel marzo 2019 è stato invitato alla Tokyo University of Science per 9 giorni per collaborazioni scientifiche;
- nel maggio 2019 è stato invitato alla KAUST, King Abdullah University of Science and Technology di Thuwal (Jeddah) per 2 settimane per tenere un corso di dottorato su 'Stability of the isoperimetric and related inequalities';
- nell'ottobre 2019 è stato invitato alla Carnegie Mellon University per 9 giorni per collaborazioni scientifiche.

RICONOSCIMENTI

- 'Premio Caccioppoli'*, assegnato dall'Unione Matematica Italiana nel settembre 1995.
Invitato a tenere una Conferenza Plenaria al XVII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, tenutosi a Milano nel settembre 2003.
Membro dell' Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli dal 2008.
Invited speaker nella sezione 'Partial Differential Equations' del Fifth European Congress of Mathematics tenutosi ad Amsterdam nel luglio 2008.

Invited speaker nella sezione ‘Partial Differential Equations’ dell’International Congress of Mathematicians (ICM 2010) tenutosi ad Hyderabad, India, nell’agosto 2010.

‘Premio Tartufari’, assegnato dall’Accademia dei Lincei nel giugno 2010.

Membro dell’Accademia dei Lincei dal novembre 2010.

‘Premio Amerio’, assegnato dall’Istituto Lombardo nel 2013.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

N. Fusco è o è stato membro dell’Editorial Board o Editor in Chief delle seguenti riviste:

- Managing Editor di Advances in Calculus of Variations (dal 2007 al 2015);
 - Advances in Nonlinear Analysis (dal 2012 al 2019);
 - Annales Fennici Mathematici (dal 2021)
 - Differential and Integral Equations (dal 2014 al 2020);
 - ESAIM Journal of Control, Optimization and Calculus of Variations (dal 2000 al 2005);
 - Nonlinear Analysis (dal 2016 al 2019);
 - Nonlinear Analysis and Differential Equations (dal 2013 al 2015);
 - Nonlinear Differential Equations and Applications (dal 2005 e Editor in Chief dal 2017 al 2020);
 - Note di Matematica (dal 2006);
 - Rendiconti Lincei - Matematica e Applicazioni (dal 2016);
 - Ricerche di Matematica (dal 2002);
 - SIAM Journal of Mathematical Analysis (dal 2011).
- Inoltre è membro dei comitati editoriali delle seguenti collane di monografie
- De Gruyter Studies in Mathematics, de Gruyter, Berlin (dal 2012);
 - Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, Birkhäuser, Boston (dal 2016).

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

N. Fusco ha fatto parte delle seguenti commissioni di concorso:

- 1997: concorso a Ricercatore, Università di Firenze;
- 1997: concorso nazionale a Professore Associato;
- 1999: concorso a Ricercatore, Seconda Università di Napoli;
- 2001: concorso a Professore Ordinario, Università di Bari;
- 2003: concorso a Professore Associato, Università di Salerno;
- 2004: concorso a Ricercatore, Università Parthenope di Napoli;
- 2011: concorso a Ricercatore IAC, Istituto per le Applicazioni del Calcolo, del CNR;
- 2011: concorso a Ricercatore, Università di Genova;
- 2011: concorso a Ricercatore di tipo A, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2014: concorso a Professore Associato, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2015: concorso a Professore Associato, SISSA, Trieste;

- 2015: concorso a Ricercatore di tipo B, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2016: concorso a Professore Ordinario, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2016: concorso a Professore Ordinario, Università di Roma ‘Tor Vergata’;
- 2016: concorso a Ricercatore di tipo B, Università di Parma;
- 2017: concorso a Direttore del Dipartimento Ingegneria, ICT e tecnologie per l’energia e i trasporti del CNR;
- 2017: concorso a Direttore dell’IMATI, Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del CNR;
- 2017: concorso a Professore Ordinario, Università di Roma ‘La Sapienza’;
- 2018: concorso a Professore Associato, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2019: concorso a Ricercatore di tipo B, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2019: concorso a Professore Ordinario, Università di Pavia;
- 2020: concorso a Professore Associato, Università della Campania;
- 2020: concorso a Professore Ordinario, Università di Trento;
- 2020: concorso a Professore Ordinario, Università della Campania;
- 2021: concorso a Ricercatore di tipo B, Università di Napoli ‘Federico II’;
- 2021: concorso a Professore Ordinario, Università di Bologna.

Altri incarichi:

- Nel quadriennio 2001-2004 ha fatto parte del Consiglio Scientifico del GNAMPA, Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni;
- Dal 2003 ha fatto parte del Collegio di Dottorato in Matematica dell’Università di Napoli Federico II
- dal 2003 al 2006 è stato responsabile della sezione di Napoli dell’IAC del CNR;
- nel quadriennio 2005-2008 ha fatto parte del Consiglio Scientifico del GNAMPA;
- nel quadriennio 2007-2010 ha fatto parte del Consiglio Scientifico dell’INdAM, Istituto Nazionale di Alta Matematica;
- nel quadriennio 2017-2020 è stato membro dell’Executive Committee della European Mathematical Society;
- dall’1-7-2017 al 24-9-2021 è Direttore del GNAMPA
- nel biennio 2019-2020 è stato membro dell’Executive Board di EU-MATHS-IN, European Network for Industrial Mathematics;
- nel biennio 2020-2021 ha fatto parte del Consiglio Scientifico dell’INdAM;
- dal 2020 è coordinatore del Dottorato in Mathematical and Physical Sciences for Advanced Materials and Technologies della Scuola Superiore Meridionale.