

## Curriculum Vitae di Elena Vuk (aggiornato al 13/11/2017)

### DATI PERSONALI

Nata a Gorizia, Italia, 2 maggio 1962  
Cittadinanza italiana

### INDIRIZZO ATTUALE:

DICATAM, Università degli Studi di Brescia  
Sezione di Matematica  
via D. Valotti, 9  
I 25133 Brescia, Italia  
tel: 0039-030-3715733  
fax: 0039-030-3715745  
e-mail: elena.vuk@unibs.it  
url: <http://elena-vuk.unibs.it/>  
Researcher ID : F-4504-2010  
ORCID ID : 0000-0003-2046-1069

### STUDI

- Dottorato di Ricerca in Matematica, 20 luglio 1992, Università degli Studi di Ferrara. Titolo della tesi: Problemi ben posti per materiali con memoria, Relatore: prof. M. Fabrizio.
- Laurea magistrale in Matematica, 10 luglio 1986, Università degli Studi di Ferrara. Votazione 110/110 con lode. Titolo della tesi: Prima legge della termodinamica e sue generalizzazioni a materiali non semplici, Relatore: prof. M. Fabrizio.

### POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

Professore associato a tempo pieno di Fisica Matematica (SSD - MAT07) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica, Università degli Studi di Brescia, in servizio dal 1 novembre 2006.

### POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI

- Ricercatore di Fisica Matematica (SSD - MAT07) presso l'Università degli Studi di Brescia (23 dicembre 1991 - 31 ottobre 2006).
- Studente di dottorato in Matematica, III ciclo, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Ferrara, (1 novembre 1987 - 31 ottobre 1991).

### BORSE DI STUDIO

- Borsa annuale dell'E.U.L.O. per la didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia (1 novembre 1986 - 31 ottobre 1987).

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Parole chiave: Temomeccanica del continuo, materiali con memoria, stabilità asintotica, attrattore globale, elettromagnetismo, transizioni di fase.

- Classificazione ERC: PE1 Matematica
  - PE1-08 Analisi
  - PE1-12 Fisica matematica
- Gli interessi scientifici riguardano l'analisi di equazioni integro-differenziali della fisica matematica, con particolare attenzione agli aspetti sia teorici che applicativi.
  - Termomeccanica del continuo: fondamenti della termodinamica, modellazione di materiali viscoelastici, termoviscoelastici, di fluidi non-newtoniani e loro compatibilità termodinamica.
  - Materiali con memoria: statica e dinamica in viscoelasticità e termoviscoelasticità, comportamento asintotico delle soluzioni dei relativi sistemi integro-differenziali, insiemi assorbenti e attrattori globali.
  - Materiali elettromagnetici: modellazione dei materiali elettromagnetici con memoria, principi variazionali, energie libere e transizioni di fase in materiali magnetici con isteresi, fenomeni di transizione di fase.

#### PUBBLICAZIONI

- (1) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Buckling and nonlinear dynamics of elastically-coupled double-beam systems, *Int. J. Non-Linear Mech.*, (2016), DOI: [http:// dx.doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2016.06.009](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2016.06.009). ISSN:020-7462
- (2) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Well-posedness and longtime behaviour of a coupled nonlinear system modeling a suspension bridge, *Meccanica*, 50 (2015), 665-673, DOI 10.1007/s11012-014.9996-8. ISSN:0025-6455
- (3) A. Berti, C. Giorgi, E. Vuk, Hysteresis and temperature-induced transitions in ferromagnetic materials, *Appl. Math. Modell.*, 39 (2015), 820-837, DOI: 10.1016/j.apm.2014.07.004. ISSN:0307-904X
- (4) A. Berti, C. Giorgi, E. Vuk, First-order phase transitions and hysteresis, *Acta Appl. Math.*, 132 (2014), 73-82, DOI 10.1007/s10440-014-9906-z. ISSN:0167-8019
- (5) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Long-term Dynamics of a Viscoelastic Suspension Bridge, *Meccanica*, 49 (2014), 2139-2151, DOI 10.1007/s11012-014-9887-z. ISSN:0025-6455
- (6) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, On the viscoelastic coupled suspension bridge, *Evolution Equations and Control Theory*, 3 (2014), 373-397, DOI 10.3934/EECT.2014.3.373. ISSN:2163-2480
- (7) C. Giorgi, E. Vuk, Steady-state solutions for a suspension bridge with intermediate supports, *Boundary Value Problems*, 2013, 2013:204, DOI: 10.1186/1687-2770-2013-204. ISSN:1687-2770
- (8) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Asymptotic dynamics of non linear coupled suspension bridge equations, *J. Math. Anal. Appl.*, 402 (2013), 319-333, DOI: 10.1016/j.jmaa.2013.01.036. ISSN:0022-247X

- (9) A. Berti, C. Giorgi, E. Vuk, Free energies and pseudo-elastic transitions for shape memory alloys, *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S*, 6 (2013), 293-316, DOI:10.3934/DCDSS.2013.6.293. ISSN:1937-1632
- (10) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Long-term dynamics of the coupled suspension bridge system, *Math. Models Methods Appl. Sci.*, 22 (2012), 1250021 (22 pages), DOI:10.1142/S0218202512500212. ISSN:0218-2025
- (11) A. Berti, C. Giorgi, E. Vuk, Free energies in one-dimensional models of magnetic transitions with hysteresis, *Nuovo Cimento Soc. Ital. Fis. B*, 125 (2010), 371-394, DOI: 10.1393/ncb/i2010-10891-5. ISSN:2037-4895
- (12) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Longterm dynamics of an extensible elastic suspension bridge, *Int. J. Diff. Eqs.*, 2010, Article ID 383420, 420.1-420.19, DOI: 10.1155/2010/383420. ISSN:1687-9643
- (13) I. Bochicchio, E. Vuk, Longtime behavior for oscillations of an extensible viscoelastic beam with elastic external supply, *Int. J. Pure and Appl. Math.*, 58 (2010), 61-76. ISSN:1311-8080
- (14) I. Bochicchio, E. Vuk, Buckling and longterm dynamics of a nonlinear model for the extensible beam, *Math. Comput. Modelling*, 51 (2010), 833-846, DOI: 10.1016/j.mcm.2009.10.010. ISSN:0895-7177
- (15) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Steady states analysis and exponential stability of an extensible thermoelastic system, *Communications to SIMAI Congress*, 3 (2009), 232.1-232.12, DOI: 10.1685/CSC09232. ISSN:1827-9015
- (16) C. Giorgi, V. Pata, E. Vuk, On the extensible viscoelastic beam, *Nonlinearity*, 21 (2008), 713-733. ISSN:0951-7715
- (17) S. Gatti, E. Vuk, Singular limit of equations for linear viscoelastic fluids with periodic boundary conditions, *Int. J. Nonlinear Mechanics*, 41 (2006), 518-526. ISSN:0020-7462
- (18) M.G. Naso, J. Muñoz Rivera, E. Vuk, Asymptotic behavior for electromagnetic systems with memory, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 7 (2004), 819-841, DOI: 10.1002/mma.473. ISSN:0170-4214
- (19) A. Marzocchi, E. Vuk, Global attractor for damped semilinear elastic beam equations with linear memory, *Z. angew. Math. Phys.*, 54 (2003), 224-234. ISSN:0044-2275
- (20) M.G. Naso, E. Vuk, Uniform attractors for a semilinear evolution problem in hereditary simple fluids, *Internat. J. Engng. Sci.*, 40 (2002), 727-742, DOI: 10.1016/S0020-7225(01)00095-7. ISSN:0020-7225
- (21) M.G. Naso, E. Vuk, On the exponential stability of electromagnetic systems with memory, *Int. Math. J.*, 1 (2002), 575-590. ISSN:1311-6797

- (22) C. Giorgi, M.G. Naso, E. Vuk, Exponential stability in viscoelastic and elastic systems with thermal memory, *Int. J. Diff. Eqs. and Appl.*, 2 (2001), 55-91. ISSN:1311-2872
- (23) E. Vuk, Variational principles in electromagnetism with memory, *Ann. Mat. Pura Appl.*, 179 (2001), 95-110. ISSN:0373-3114
- (24) V. Pata, E. Vuk, On the exponential stability in thermoelasticity, *Cont. Mech. Thermodyn*, 12 (2000), 121-130. ISSN:0935-1175
- (25) B. Lazzari, E. Vuk, Minimum principles in electromagnetism with memory, *Int. J. Appl. Math.*, 1 (1999), 461-474. ISSN:1311-1728
- (26) C. Giorgi, E. Vuk, Extremum principles in electromagnetic systems, *Rend. Circ. Mat. Palermo*, 48 (1999), 265-284. ISSN:0009-725X
- (27) B. Lazzari, E. Vuk, Asymptotic behaviour for symmetric hyperbolic dissipative systems, *Differential Integral Equations*, 10 (1997), 273-287. ISSN:0893-4983
- (28) E. Vuk, A dynamic problem in linear thermoviscoelasticity, *Riv. Mat. Univ. Parma*, (5) 4 (1995), 121-135. ISSN:0035-6298
- (29) B. Lazzari, E. Vuk, Constitutive equations and quasi-static problem in linear thermoviscoelasticity, *Internat. J. Engng. Sci.*, 30 (1992), 533-544. ISSN:0020-7225
- (30) E. Vuk, Un teorema di esistenza e unicità per un fluido viscoso con memoria, *Ann. Univ. Ferrara, Sez.VII (N.S.)*, 36 (1990), 63-72. ISSN:0430-3202
- (31) B. Lazzari, E. Vuk, Sul comportamento asintotico dell'energia elettromagnetica in un materiale dielettrico lineare, *Boll. Un. Mat. Ital. B(7)*, 4 (1990), 155-177. ISSN:0392-4041
- (32) B. Lazzari, E. Vuk, Un teorema di esistenza e unicità per un problema dinamico in viscoelasticità lineare, *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena*, 35 (1987), 309-317. ISSN:0041-8986

#### PROCEEDINGS

- (1) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, Buckling and nonlinear dynamics of elastically-coupled double beams, *XXII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Genova 14-17/09/2015, De Ferrari Editore, 2015. (ISBN 978-88-97752-52-3)
- (2) I. Bochicchio, C. Giorgi, E. Vuk, On some nonlinear models for suspension bridges, in *Evolution Equations and Materials with Memory*, Atti del Convegno, Roma (Italy) 12-14 luglio 2010, Eds: D. Andreucci, S. Carillo, M. Fabrizio, P. Loretì and D. Sforza, Univ. La Sapienza Ed., Roma 2011. (ISBN 978-88-95814-51-3).

- (3) C. Giorgi, V. Pata, E. Vuk, Global attractor for an extensible viscoelastic beam, XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia 11-14/09/2007, Starrylink Editrice, 2007.
- (4) I. Bochicchio, E. Vuk, Longtime behavior for damped oscillations of a nonlinear viscoelastic beam, XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia 11-14/09/2007, Starrylink Editrice, 2007.
- (5) A. Marzocchi, E. Vuk, Asymptotic behavior for a model of transverse vibrations of a bar with linear memory, Mathematical models and methods for smart materials, Cortona 25-29/06/2001, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 62, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 2002.
- (6) B. Lazzari, E. Vuk, Dominio di dipendenza in termoviscoelasticità lineare, Atti del XV Congresso U.M.I., Padova 11-16/09/1995.
- (7) B. Lazzari, E. Vuk, Stability problems for an integrodifferential evolution equation for theories of non conducting material dielectrics, Proceeding of the IV International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Taormina (CT), 4-9/10/1987, A. Donato and S. Giamb, Eds. Editel, Cosenza, 1989.

#### RAPPORTI INTERNI

- (1) E. Vuk, Principi variazionali in elettromagnetismo ereditario, Quad. Sem. Mat. Brescia, 10 (1998).
- (2) B. Lazzari, E. Vuk, Domain of influence and asymptotic stability in linear thermoviscoelasticity, Quad. Sem. Mat. Brescia, 11 (1995).
- (3) E. Vuk, Problemi ben posti per materiali con memoria, Tesi di Dottorato in Matematica (3 ciclo), Roma, 20/07/1992, 1-89.

#### ALTRE PUBBLICAZIONI

- (1) M.G. Naso, E. Vuk, Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1999/2000, Snoopy Brescia, 2001.
- (2) M.G. Naso, E. Vuk, Fisica Matematica - Temi d'esame A.A. 1998/99, Snoopy Brescia, 2000.
- (3) M.G. Naso, E. Vuk, Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1998/99, Snoopy Brescia, 2000.
- (4) M.G. Naso, E. Vuk, Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1997/98, Snoopy Brescia, 1999.
- (5) M.G. Naso, E. Vuk, Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1996/97, Snoopy Brescia, 1999.

- (6) M.G. Naso, E. Vuk, *Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1995/96*, Snoopy Brescia, 1999.
- (7) C. Giorgi, M. Longhi, E. Vuk, *Cicli di seminari didattici e scientifici in onore di Bruno Finzi*, Brescia, 1995.
- (8) E. Vuk, *Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1994/95*, CUSL Milano, 1996.
- (9) E. Vuk, *Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1993/94*, CUSL Milano, 1995.
- (10) E. Vuk, *Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1992/93*, CUSL Milano, 1994.
- (11) E. Vuk, *Meccanica Razionale - Temi d'esame A.A. 1991/92*, CUSL Milano, 1993.

#### COMUNICAZIONI A CONFERENZE, WORKSHOPS, CONGRESSI

- (1) A vector-valued model for the Curie transition in ferroelectrics, XIII SIMAI Biannual Congress, Milano 13-16/09/2016.
- (2) Buckling and nonlinear dynamics of elastically-coupled double beams, XXII Congresso AIMETA 2015, Genova 14-17/09/2015.
- (3) The nonlinear coupled suspension bridge equations: steady state analysis and long-time behaviour, XXI Congresso AIMETA 2013, Torino 17-20/09/2013.
- (4) Asymptotic dynamics of non linear suspension bridge, Congresso Nazionale SIMAI 2012, Torino 25-28/06/2012.
- (5) Free energies in shape memory alloys, Assemblea Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 03-05/03/2011.
- (6) Longterm damped dynamics of the extensible suspension bridge, Assemblea Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 01-03/10/2009.
- (7) Steady states of the extensible elastic suspended bridge, Second International Conference on New Trends in Fluid and Solid Models, Vietri (SA) 19-21/03/2009 (su invito).
- (8) Longtime behavior for oscillations of an extensible viscoelastic beam with external damping and elastic supply, International Conference on New Trends in Fluid and Solid Models, Vietri (SA) 28-29/02 - 01/03/2008 (su invito).
- (9) Global attractor for an extensible viscoelastic beam, XVIII Congresso AIMETA, Brescia 11-14/09/2007.
- (10) Sul comportamento asintotico dell'energia in sistemi elettromagnetici con memoria, Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico a medio termine COFIN 2000, Bressanone (BZ) 13-15/12/2001.

- (11) Attrattori globali per equazioni semilineari per materiali semplici con memoria, Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico finale COFIN 1998, Raito (SA) 22-25/10/2000.
- (12) Buona posizione e decadimento esponenziale delle soluzioni in conduttori con memoria, Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico a medio termine COFIN 1998, Bressanone (BZ) 25-28/01/2000.
- (13) Principi variazionali e di mini-max in elettromagnetismo, Meccanica del Continuo e Metodi e Modelli Matematici nelle Scienze Applicate, Maratea (PZ) 17-19/06/1996.
- (14) Dominio di dipendenza in termoviscoelasticità lineare, XV Congresso U.M.I., Padova 11-16/09/1995.
- (15) Introduzione alla navigazione spaziale, Cicli di seminari didattici e scientifici in onore di Bruno Finzi, Facoltà di Ingegneria, Brescia 12/05-07/06/1995.
- (16) Alcune osservazioni sui sistemi iperbolici dissipativi, Assemblea Scientifica del G.N.F.M., Roma 25-27/10/1993.
- (17) Sulle equazioni linearizzate per materiali termoviscoelastici: relazioni ed equazioni costitutive, Materiali dotati di memoria e continui con microstrutture, Incontro INDAM, Cortona (AR) 21-24/05/1991.

#### CORSI E SCUOLE

- XXX, XX, IXX, XVII, XV, XIII, XII, XI Scuola Estiva di Fisica Matematica, G.N.F.M., Ravello (SA).
- Corso C.I.M.E., Crack and Contact Problems for Viscoelastic Bodies, Udine 05-09/09/1994.
- Corso Modelli matematici in Meccanica dei Continui: costruzione, proposte, aggiornamenti, Brescia 25-27/02/2008.
- Corso Problemi matematici nella Fisica dei Cristalli e dei Quasicristalli, Brescia 2-4/02/2009.
- Corso Non-linear propagation and non-equilibrium thermodynamics, Brescia 23-25/01/2017.

#### CONFERENZE, WORKSHOPS, CONGRESSI

- Symposium on Kinetic Theory and Extended Thermodynamics, Bologna 18-22/05/1987;
- Convegno Italo - Polacco sulla Teoria Cinetica e la Termodinamica Estesa, Bologna 3-6/06/1987;
- IV International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Taormina (CT) 4-9/10/1987;
- Meeting on Rational Mechanics and Analysis, Pisa 22-26/05/1989;
- Minisimposio di Fisica Matematica, Ferrara 08-12/10/1990;
- Materiali dotati di memoria e continui con microstrutture, Incontro INDAM, Cortona (AR) 21-24/05/1991;
- New developments in partial differential equations and applications to mathematical physics, Ferrara 14-18/10/1991;
- Workshop on Navier-Stokes equations and bounded domains, Ferrara 21-23/01/1992;
- Conferences in honour of J.B. Serrin, Ferrara 26-30/10/1992;

- VII International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Bologna 4-9/10/1993;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Roma 25-27/10/1993;
- Crack and Contact Problems for Viscoelastic Bodies, Udine 05-09/09/1994;
- Conferences in honour of B. Finzi, Brescia, 12/05-07/06/1995;
- XV Congress U.M.I., Padova 11-16/09/1995;
- VIII International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Palermo 9-14/10/1995;
- Giornate di studio su problemi differenziali iperbolici, Bologna 9-10/11/1995;
- Meccanica del Continuo e Metodi e Modelli Matematici nelle Scienze Applicate, Maratea (PZ) 17-19/06/1996;
- Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico a medio termine COFIN 1998, Bressanone (BZ) 25-28/01/2000;
- Nuovi progressi della Fisica Matematica dall'eredità di Dario Graffi, Bologna 24-27/05/2000;
- Giornate di studio su equazioni integrodifferenziali alle derivate parziali e applicazioni, Salò (BS) 23-24/06/2000;
- Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico finale COFIN 1998, Raito (SA) 22-25/11/2000;
- Workshop IperBS 2000, Brescia 30/11-2/12/2000;
- Modelli matematici e problemi analitici per materiali speciali, Cortona (AR) 25-29/06/2001;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 24-27/10/2001;
- Modelli Matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico a medio termine COFIN 2000, Bressanone (BZ) 13-15/12/2001;
- Workshop IperFE 2002, Ferrara 10-12/10/2002;
- VII Congresso Nazionale SIMAI, Venezia 20-24/09/2004;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 28-30/10/2004;
- Modelli matematici per la Scienza dei Materiali, Incontro Scientifico finale COFIN 2002, Ferrara 02-04/12/2004;
- Applicazioni della matematica nelle scienze, Workshop in onore di Carlo Banfi, Brescia, 22-23/04/2005;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 06-08/04/2006;
- Modelli Matematici nella Fisica del Continuo, Incontro Scientifico MIUR-COFIN 2005, Bologna 23/06/2006;
- Assemblée del Collegio dei Docenti di Fisica Matematica, Bologna 24/06/2006;
- Materiali speciali e memorie: problemi modellistici e analitici, Salò (BS) 13-15/07/2006;
- Modelli Matematici nella Fisica del Continuo, Incontro Scientifico a medio termine MIUR-COFIN 2005, Bologna 20/12/2006;
- Incontro sulle Equazioni alle Derivate Parziali, Pavia 20/02/2007;
- XVIII Congresso AIMETA, Brescia 11-14/09/2007;
- Workshop on Mathematical Models for Complex Systems, Cortona (AR) 26-29/09/2007;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 11-13/10/2007;
- VI Giornata di Studio su Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni, Milano 18/10/2007;
- International Conference on New Trends in Fluid and Solid Models, Vietri (SA) 28-29/02-01/03/2008;
- Advanced Numerical Methods in Seismology, Brescia 17/11/2008;
- Second International Conference on New Trends in Fluid and Solid Models, Vietri (SA) 19-21/03/2009;
- Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials, Brescia 09-11/07/2009;



- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 01-03/10/2009;
- Modelli Numerici per Equazioni Differenziali, Milano 01/12/2010;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 03-05/03/2011;
- CIMAB - GASVA SIMAI Young Researcher Workshop on Theoretical Approaches and Related Mathematical Methods in Biology and Medicine, L'Aquila 30/11-02/12/2011;
- MathProSpeM, Roma 16-20/04/2012;
- Congresso Nazionale SIMAI 2012, Torino 25-28/06/2012;
- Assemblée Scientifica del G.N.F.M., Montecatini (PT) 04-06/10/2012;
- XXI Congresso AIMETA 2013, Torino 17-20/09/2013;
- Giornata della Ricerca del DICATAM, Brescia 21/01/2014;
- III Riunione del Gruppo AIMETA di Dinamica e Stabilità, Firenze 16-17/10/2014;
- Convegno Frontiere, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 29-30/01/2015;
- XXII Congresso AIMETA 2015, Genova 14-17/09/2015;
- Convegno Modelli matematici nella conservazione e valorizzazione dei beni culturali, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 15-16/12/2015;
- XIII SIMAI Biannual Congress, Milano 13-16/09/2016;
- V Riunione del Gruppo AIMETA di Dinamica e Stabilità, Brescia 15-16/09/2016;
- Workshop Fractional calculus and its applications, Roma 27/01/2017;
- Per una definizione non univoca del concetto di conservazione. La figura e gli scritti di Gian Paolo Treccani, Brescia 31/01/2017;
- Uni.BS.Ing: Attualità e prospettive del laureato in Ingegneria, Brescia 16/05/2017;
- Conference Continuum physics: a "rational" approach, Brescia 25-27/05/2017;
- Maths from the body, Brescia 29-31/05/2017;
- XIX International Conference on Waves and Stability in Continuous Media, WASCOM 2017, Bologna 12-16/06/2017.

#### ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- Conferenza: Materiali speciali e memorie: problemi modellistici e analitici, Salò (BS) 4-6/07/2002;
- V Riunione del Gruppo AIMETA di Dinamica e Stabilità, Brescia 15-16/09/2016;
- Conference Continuum physics: a "rational" approach, Brescia 25-27/05/2017.

#### CORRELATORE DI TESI DI DOTTORATO

I. Bochicchio, Longtime behavior for nonlinear models of a viscoelastic beam, Ph.D. in Matematica, Relatore prof. E. La Serra. Università degli Studi di Salerno, 23/01/2008.

#### CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

B. Vanzani, Principi variazionali e condizioni al contorno in elettromagnetismo, Laurea magistrale in Matematica, Relatore prof. C. Giorgi. Università Cattolica di Brescia, A.A. 1995/1996.

#### ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- Referee per alcune riviste internazionali:
  - International Journal of Mechanical Sciences
  - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations
  - Electronic Journal of Differential Equations
  - Evolution Equations and Control Theory

- Nonlinear Analysis
- Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Referee per la valutazione dei progetti FIRB 2013.
- esperto REPRIZE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation)

#### GRUPPI DI RICERCA

- Membro dei seguenti progetti di ricerca scientifica di rilevanza nazionale:
  - PRIN 2005: Modelli e Metodi Matematici della Fisica del Continuo. Responsabile scientifico: Angelo Morro
  - GNFM - INDAM Progetto 2001: problemi di controllo per la memoria e materiali speciali. Responsabile scientifico: Claudio Giorgi
  - PRIN 1998-2000: Metodi Matematici nella Scienza dei Materiali. Responsabile scientifico: Paolo Podio Guidugli
  - PRIN 1995: Modelli e Metodi Matematici nella Meccanica del Continuo. Responsabile scientifico: Mauro Fabrizio
  - PRIN 1987-1993: Problemi di evoluzione nei fluidi e nei solidi. Responsabile scientifico: Salvatore Rionero

#### AFFILIAZIONI

- 1986-oggi: GNFM, Gruppo Nazionale Fisica Matematica.
- 1991-oggi: Seminario Matematico di Brescia.
- 1995-oggi: UMI, Unione Matematica Italiana.
- 2000-oggi: SIMAI, Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale.
- 2007-oggi: AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata.
- 2014-oggi: Gruppo Aimeta di Dinamica e Stabilità (GADeS).

#### RICONOSCIMENTI

- 2015: Attribuzione dell'incentivo Una Tantum 2011, di cui all'art. 29, comma 19 della Legge 240/2010.
- 2017: Attribuzione dell'incentivo Una Tantum 2013, di cui all'art. 29, comma 19 della Legge 240/2010.
- 2017: Ammissione alla presentazione della domanda di accesso al finanziamento annuale delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti della Legge 11 dicembre 2016 n. 232.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

Presso la ex-Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia:

ANNO ACCADEMICO 2017/18

- Compito didattico:
  - Meccanica Razionale (Rational Mechanics). SSD MAT07, 9cfu (Lezioni, esercitazioni). Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.
  - Probabilità e Statistica (Probability and Statistics) - Sezione 2. SSD MAT07, 6cfu (Lezioni, esercitazioni). Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni.

#### ANNI PRECEDENTI

- 2014/15 - 2015/16 - 2016/17. Compito didattico:
  - Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.
  - Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni.

- 2013/14. Compito didattico:
  - Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.
  - Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni.

Affidamento per supplenza:

- Meccanica Razionale. Laurea a ciclo unico Ingegneria Edile-Architettura.

- 2012/13. Compito didattico:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

Affidamento per supplenza:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni.

- 2011/12. Compito didattico:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

- 2010/11. Compito didattico:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

Affidamento per supplenza:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni.

- 2009/10. Compito didattico:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

Affidamenti per supplenza:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni.

- Probabilità e Statistica. Laurea specialistica in Ingegneria Civile.

- 2008/09. Compito didattico:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione.

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio e Laurea specialistica in Ingegneria Civile.

Affidamenti per supplenza:

- Probabilità e Statistica. Corso del Percorso Propedeutico agli Studi di Ingegneria.

- Meccanica Razionale. Corso del Percorso Propedeutico agli Studi di Ingegneria.

- 2006/07- 2007/08. Compito didattico:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione.

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio e Laurea specialistica in Ingegneria Civile.

- 2004/05-2005/06. Affidamenti per supplenza:

- Probabilità e Statistica, Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione.

- Probabilità e Statistica, Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio.

Esercitazioni:

- Meccanica Razionale M. Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, dei Materiali, dell'Automazione industriale.

- 2003/04. Affidamento per supplenza:

- Probabilità e Statistica. Laurea triennale in Ingegneria Ambiente e Territorio.

Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

- 2001/02. Affidamento per supplenza:

- Meccanica Razionale. Laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.

Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Meccanica.

- 1998/99-2000/01. Affidamento per supplenza:

- Fisica Matematica D.U., Diploma in Ingegneria Meccanica.

Esercitazioni:

- Meccanica Razionale, Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Meccanica.

- 1997/98. Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Meccanica.

- 1995/96. Esercitazioni:

- Statistica e Calcolo delle Probabilità. Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale.

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Meccanica.

- 1991/92-1994/95. Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Meccanica.

- 1989/90-1990/91. Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Elettronica, Meccanica.

- 1986/87. Esercitazioni:

- Meccanica Razionale. Laurea magistrale in Ingegneria Civile, Elettronica, Meccanica.

## **ATTIVITÀ GESTIONALE**

- 2017 : componente del Consiglio Direttivo del Centro di Studio e Ricerca di Sismologia applicata e dinamica strutturale (CeSiA) di Brescia (nomina 05/07/2017).

- 2016: membro della commissione paritetica docenti-studenti del dipartimento DICATAM (nomina 16/03/2016).

- 2013 - oggi: membro di commissione per le procedure di ammissione alle lauree di Ingegneria (TOLC).

- 2010-2011: membro del Comitato Nazionale di Selezione per la conferma nel ruolo dei ricercatori universitari SSD MAT/07. Biennio 2010-2011.

- 2008-2010: membro della Commissione dei piani di studi in Ingegneria Informatica, Elettronica e Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- 2006-2012: membro della Commissione Biblioteca del Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- 2006-2012: segretario verbalizzante del Consiglio del Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- 2003-2006: rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Membro delle seguenti Commissioni:

- Ottobre 2013: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il DICATAM, Sezione di Matematica, Università degli Studi di Brescia.

- Maggio 2009: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Maggio 2008: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Dicembre 2007: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/08 (Analisi Numerica) presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Marzo 2007: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Giugno 2005: per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

- Giugno 2005: per concorso per un posto da ricercatore per il SSD MAT/07 (Fisica Matematica) presso il Politecnico, Università di Torino.