

CURRICULUM VITAE DI CARMEN PERUGIA

DATI ANAGRAFICI

Nata a Napoli il 27/07/1975.

POSIZIONE ATTUALE

Dal 5 Aprile 2007 è in servizio presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento in qualità di ricercatore confermato, settore concorsuale 01A3, s.s.d. MAT/05 (Analisi Matematica) e afferente al Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

TITOLI DI STUDIO

- Laurea in Matematica conseguita con lode il 14-7-1998 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Dottorato di Ricerca in Matematica (XIV ciclo) conseguito il 3-2-2003 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

ABILITAZIONI

- Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 01A3, s.s.d. MAT/05 (Analisi Matematica), conseguita in data 27/07/2018.
- Vincitore di concorso a cattedre per la classe A049 (Matematica e Fisica).

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Dal 01/09/2005 al 04/04/2007 docente di ruolo, per la classe A049 (Matematica e Fisica), presso il Liceo Classico "Q. O. Flacco" di Portici (Na).
- Dal 11-11-2005 al 10-11-2006, contratto per l'affidamento di incarico di prestazione occasionale di natura scientifica con il Dipartimento di Ingegneria Civile della Seconda Università degli Studi di Napoli nell'ambito del progetto dal titolo "Omogeneizzazione di problemi stazionari ed evolutivi in domini con frontiere oscillanti".
- Dal 01/09/2003 al 31/08/2005 assegno di ricerca per il s.s.d. MAT/05, dal titolo "Omogeneizzazione di problemi stazionari ed evolutivi in domini perforati", presso il Dipartimento "R. Caccioppoli" dell'Università di Napoli "Federico II".
- Dal 04-12-2003 al 03-02-2004, contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito del progetto PRIN 2002 dal titolo "Modelli di teoria dei grafi per la rappresentazione di domini di conoscenza".
- Dal 01/09/2002 al 31/08/2003 docente di ruolo, per la classe A049 (Matematica e Fisica), presso il Liceo Scientifico "A. Nobel" di Torre del Greco (Na).

ATTIVITA' DI RICERCA

- **Progetti di ricerca**
 - Destinataria di finanziamento annuale delle attività della ricerca di base (FABR) per l'anno 2017.
 - Progetto GNAMPA (2016) dal titolo "Exact controllability for evolution problems and junction of quasi-stationary ferromagnetic thin multi-structures", coordinatore Dott. ssa L. Faella, Università di Cassino e del Lazio Meridionale.
 - Progetto dal titolo "Aggiornamento in tempo-reale dell'equazione predittiva del moto del suolo per eventi di piccola magnitudo", nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie DST dell'Università degli Studi del Sannio e AMRA, Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Società Consortile a Responsabilità Limitata, all'interno del progetto PON STRIT: Strumenti e Tecnologie per la Gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto, anni 2014-2015, coordinatore Prof.ssa R. De Matteis, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio.
 - PRIN 2010/2011 dal titolo "Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge", coordinatore Prof. F. M. Guadagno, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio.
 - Progetto GNAMPA (2011) dal titolo "Metodi asintotici per lo studio di alcuni funzionali e alcuni tipi di equazioni alle derivate parziali", coordinatore Dott. ssa C. Perugia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio.

- Progetto GNAMPA (2010) dal titolo "*Omogeneizzazione e controllo ottimo di sistemi evolutivi*", coordinatore Dott. ssa L. Faella, Università di Cassino e del Lazio Meridionale.
 - Progetto ISA (2009) per l'Internazionalizzazione dell'Università degli Studi del Sannio al fine di incrementare la mobilità dei docenti e ricercatori per l'avvio di scambi internazionali nelle aree non ammissibili dal Programma Erasmus, coordinatore Prof. G. Cardone, Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio.
 - Progetto GNAMPA (2007) dal titolo "*Metodi di rilassamento e di omogeneizzazione per l'analisi di strutture sottili*", coordinatore Prof. Riccardo De Arcangelis, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, Università di Napoli "Federico II".
 - Progetto PRIN 2004 dal titolo "*Calcolo delle Variazioni*", coordinatore nazionale Prof. L. Ambrosio, Scuola Normale Superiore di Pisa, coordinatore di unità di ricerca Prof. N. Fusco, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, Università di Napoli "Federico II".
 - Progetto GNAMPA (2003) dal titolo "*Metodi variazionali per strutture sottili, frontiere oscillanti ed energie vincolate*", coordinatore Prof. R. De Arcangelis, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, "Università di Napoli "Federico II".
 - Progetto PRIN 2002 dal titolo "*Calcolo delle Variazioni*", coordinatore nazionale Prof. L. Ambrosio, Scuola Normale Superiore di Pisa, coordinatore di unità di ricerca Prof. N. Fusco, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, Università di Napoli "Federico II".
 - Progetto Giovani Ricercatori dal titolo "*Problemi asintotici*" (finanziato dal MURST- Nota prot. n.400/14.03.2001), coordinatore Prof. R. De Arcangelis, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, Università di Napoli "Federico II".
 - Progetto Giovani Ricercatori dal titolo "*Problemi di estensione unica e di omogeneizzazione*" (finanziato dal MURST- Nota prot. n.463/22.03.2000), coordinatore Prof. R. De Arcangelis, Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli, Università di Napoli "Federico II".
 - Dall' a.a. 2011/2012 è responsabile scientifico di progetti FRA finanziati dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università del Sannio.
- **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali**
 - Dall' anno 2017 è afferente all' unità di ricerca INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) del Dipartimento di Ingegneria dell' Università del Sannio.
 - Dall' anno 2005 è aderente al gruppo GNAMPA: **Calcolo delle variazioni, teoria del controllo e ottimizzazione.**
 - Dall' anno 2000 è socia del UMI: **Unione Matematica Italiana.**
 - **Collaborazioni internazionali**
 - Prof. R. Hadji, Laboratoire d' Analyse et de Mathématiques Appliquées Université Paris XII de Marne-la-Vallée,
 - Prof.ssa R. Bunoiu, Laboratoire et Département de Mathématiques, Université de Metz;
 - Prof. D. I. Borisov, Badkhir State University, Ufa, Russia;
 - Prof. S. A. Nazarov, Institute of Mechanical Engineering Problems, St. Petersburg, Russia;
 - Prof.ssa S. A. Pastukhova, Technical University, Moscow, Russia;
 - Prof. A. G. Kolpakov, Siberian State University of Telecommunications and Information Science, Russia.
 - Prof. A. K. Nandakumaran, Department of Mathematics, Indian Institute of Science, Bangalore, India.
 - Prof. Alexander Khudnev, Lavrentyev Institute of Hydrodynamics of Siberian Division of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia.
 - Prof. Claudia Timofte, University of Bucarest, Romania.
 - Prof. Manuel Villanueva Pesqueira, Comillas Universidad Pontificia, Departamento Matematica Aplicada, Madrid, Spagna
 - Prof. Patrizia Donato, Università di Rouen Normandie, Rouen, Francia.

- **Periodi di ricerca all'estero su invito**

- Dal 05-11-2012 al 10-11-2012, Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées Université Paris XII de Marne-la-Vallée su invito del Prof. Rejeb Hadji.
- Dal 25-02-2011 al 26-02-2011, Institut Elie Cartan de Lorraine, Université de Lorraine, Metz su invito della Prof.ssa Renata Bunoiu.
- Dal 20-02-2011 al 24-02-2011, Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées Université Paris XII de Marne-la-Vallée su invito del Prof. Rejeb Hadji.
- Dal 02-07-2007 al 10-07-2007, Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées Université Paris XII de Marne-la-Vallée su invito del Prof. Rejeb Hadji.
- Dal 27-06-2005 al 02-07-2005, Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées Université Paris XII de Marne-la-Vallée su invito del Prof. Alain Damlamian.

- **Attività seminariale**

- "Asymptotic behaviour of the exact controls for hyperbolic problems with imperfect interface", 15th International Conference on Integral Methods in Science and Engineering (minisimposium "Asymptotic Analysis: Homogenization and Thin Structures"), Brighton, 16-20 Luglio 2018.
- "Asymptotic behaviour of a class of controls for imperfect transmission problems", Workshop on Homogenization Theory and Applications, Berlino, 04-06 Ottobre 2017.
- "Asymptotic behaviour of the optimal control for evolutionary imperfect transmission problems", International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, 22-26 Maggio 2017.
- "Asymptotic behaviour of an internal controllability problem for the wave equation", Modeling Complex Systems, 26-27 gennaio 2017, Salerno.
- "The exact controllability problem for an evolution equation in a domain with oscillating boundary", 9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, 23-27 Maggio 2016.
- "A control problem for an evolution equation in a domain with oscillating boundary", COPDE 2015, Monaco 25-29 Marzo 2015.
- "A variational method for a boundary value nonlinear problem", 8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, 25-28 Maggio 2014.
- "Asymptotic analysis of some types of Ginzburg-Landau functional" in qualità di visiting professor presso University of Metz, 2011.
- "Homogenization of the Robin Problem in a Thick Multilevel Junction" in qualità di visiting professor presso University Paris VI, 2005.
- "Optimal control for the wave equation in a domain with oscillating boundary", Young Researchers Workshop on Homogenization and Multiple Scales, Skodsborg, Copenhagen, 31 Maggio - 2 Giugno 2002.

- **Poster**

- Palumbo E., Perugia C., Troiano A., Di Giuseppe M.G., Petrillo Z., Amore F. O.: Statistical analysis applied to coccolithophores assemblages in reconstructing high frequencies climatic oscillations of the last 30 ka in the central Mediterranean Sea, Workshop: "Uncertainty in Climate Prediction: Models, Methods and Decision support", "Isaac Newton Institute dell'Università di Cambridge (UK), 06-10 dicembre 2010.
- Durante T.; Faella L.; Perugia C.: Optimal controls of hyperbolic equations in domains with oscillating boundary, "The Renato Caccioppoli Centenary Conference", Napoli 23-25 settembre 2004.
- De Maio U.; Mel'nyk T. A.; Perugia C.: Homogenization of a Poisson boundary value problem in a plane thick two-level junction, "The Renato Caccioppoli Centenary Conference", Napoli 23-25 settembre 2004.

- **Breve descrizione dell'attività scientifica**

L'attività scientifica della sottoscritta, è da collocarsi nell'ambito dell'Analisi Funzionale. Più in particolare essa verte sullo studio del comportamento asintotico di alcuni operatori e/o equazioni alle derivate parziali con applicazioni a problemi concernenti strutture fini, materiali compositi e trasporti. Tale studio si basa in gran parte sulla teoria dell'Omogeneizzazione. Questa teoria ha come fine appunto lo

studio del comportamento dei materiali non omogenei i cui parametri fisici, come conduttività e coefficiente di elasticità, oscillano tra diversi valori. Lo studio verte su due livelli:

- il livello microscopico che descrive le eterogeneità, di solito piccole rispetto alle dimensioni globali;
- il livello macroscopico che descrive il comportamento globale del composito.

Indicato con ϵ il parametro rappresentante la finezza della struttura microscopica, si ottiene una buona approssimazione del comportamento macroscopico di tale materiale mandando ϵ a zero nelle equazioni che descrivono fenomeni fisici quali la conduzione del calore, l'elasticità ecc.. Questa analisi di convergenza è la naturale traduzione matematica del problema fondamentale dell'omogeneizzazione consistente nell'individuare un materiale omogeneo il cui comportamento sia simile a quello del materiale non omogeneo. Tale analisi asintotica può essere eseguita utilizzando diversi metodi a seconda delle caratteristiche del problema. I più noti sono:

- il metodo multiscala,
- il metodo delle energie, detto anche metodo di Tartar,
- il metodo della Gamma-convergenza,
- il metodo di unfolding che è il più recente.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

• Articoli in rivista

- Cardone G., Perugia C., Timofte C. (2019). Homogenization results for a coupled system of reaction-diffusion equations. *NONLINEAR ANALYSIS*, 188, pp. 236-264, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2019.06.004
- Monsurrò S., Perugia C. (2019). Homogenization and exact controllability for problems with imperfect interface. *NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA*, 14(2), pp. 411-444, ISSN: 1556-1801.
- Faella L., Monsurrò S., Perugia C. (2019). Exact controllability for evolutionary imperfect transmission problems. *JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES*, 122, pp. 235-271, ISSN: 0021-7824, doi: 10.1016/j.matpur.2017.11.011.
- Faella L., Monsurrò S., Perugia C. (2018). Homogenization of imperfect transmission problems: the case of weakly converging data. *DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS*, vol. 31, p. 595-620, ISSN: 0893-4983.
- Khudnev A. M., Faella L., Perugia C. (2017). Optimal control of rigidity parameters of thin inclusions in composite materials. *ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK*, vol. 68(2), 47, ISSN: 0044-2275, doi: 10.1007/s00033-017-0792-x.
- Faella L., Perugia C. (2017). Optimal control for a hyperbolic problem in composites with imperfect interface: a memory effect. *EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY*, vol. 6(2), p. 187-217, ISSN: 2163-2480, doi: 10.3934/eect.2017011.
- Chacouche K., Faella L., Perugia C. (2017). Quasi-stationary ferromagnetic problem for thin multi-structures. *REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE*, vol. 30(3), p. 657-685, ISSN: 1139-1138, doi: 10.1007/s13163-017-0235-4
- De Maio U., Nandakumaran A. K., Perugia C. (2015). Exact internal controllability for the wave equation in a domain with oscillating boundary with Neumann boundary condition. *EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY*, vol. 4(3), p. 325-346, ISSN: 2163-2480, doi: 10.3934/eect.2015.4.325.
- Faella L., Perugia C. (2015). Optimal control for evolutionary imperfect transmission problems. *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*, vol. 2015, 50, ISSN: 1687-2770, doi: 10.1186/s13661-015-0310-z.
- De Maio U., Faella L., Perugia C. (2015). Optimal control for a second-order linear evolution problem in a domain with oscillating boundary. *COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS*, vol. 60(10), p. 1392-1410, ISSN: 1747-6933, doi: 10.1080/17476933.2015.1022169.
- De Maio U., Faella L., Perugia C. (2014). Optimal control problem for an anisotropic parabolic problem in a domain with very rough boundary. *RICERCHE DI MATEMATICA*, vol. 63(2), p. 307-328, ISSN: 0035-5038, doi: 10.1007/s11587-014-0183-y.
- Faella L., Perugia C. (2014). Homogenization of a Ginzburg-Landau problem in a perforated domain with mixed boundary conditions. *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*, vol. 2014, p. 1-28, ISSN: 1687-2770, doi: 10.1186/s13661-014-0223-2.
- Borisov D., Cardone G., Faella L., Perugia C. (2013). Uniform resolvent convergence for strip with fast oscillating boundary. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 255(12), p. 4378-4402, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2013.08.005.
- Cardone G., Pastukhova S. A., Perugia C. (2013). Estimates in homogenization of degenerate elliptic equations by spectral method. *ASYMPTOTIC ANALYSIS*, vol. 81(3-4), p. 189-209, ISSN: 0921-7134, doi: 10.3233/ASY-2012-1121.
- Palumbo E., Flores J. A., Perugia C., Petrillo Z., Voelker A. H. L., Amore F. O. (2013). Millennial scale coccolithophore paleoproductivity and surface water changes between 445 and 360ka (Marine Isotope Stages 12/11) in the Northeast Atlantic.

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol. 383-384, p. 27-41, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2013.04.024.

- Palumbo E., Flores J. A., Perugia C., Emanuele D., Petrillo Z., Rodrigues T., Voelker A. H. L., Amore F. O. (2013) Abrupt variability of the last 24ka BP recorded by coccolithophore assemblages off the Iberian margin (CORE MD03-2699). *JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE*, vol. 28, p. 320-328, ISSN: 0267-8179, doi: 10.1002/jqs.2623.
 - Bunoiu, R., Cardone, G., Perugia, C. (2013). Unfolding method for the homogenization of Bingham flow. In: *Modelling and Simulation in Fluid Dynamics in Porous Media. SPRINGER PROCEEDINGS IN MATHEMATICS & STATISTICS*, vol. 28, pp. 109-123 New York Dordrecht Heidelberg London. Springer, ISSN: 2194-1009, DOI: 10.1007/978-1-4614-5055-9_7
 - Calabrò, F., Esposito, A.C., Perugia, C. (2012). Binomial measures and their approximations. (2012) *Real Analysis Exchange*. 37 (1), pp. 81-83.
 - Cardone G., Nazarov S. A., Perugia C. (2010). A gap in the essential spectrum of a cylindrical waveguide with a periodic perturbation of the surface. *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*, vol. 283(9), p. 1222-1244, ISSN: 0025-584X, doi: 10.1002/mana.200910025.
 - Hadji R., Perugia C. (2009). Minimization of a quasi-linear Ginzburg-Landau type energy. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 71(3-4), pp. 860-875, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2008.11.078.
 - Faella L., Perugia C. (2008). Some remarks on the asymptotic analysis of a convex minimum problem in a domain with highly oscillating boundary. *ADVANCES IN MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS*, vol. 18(1), pp. 185-197
 - Durante, T., Faella, L., Perugia, C. (2007): Homogenization and behaviour of optimal controls for the wave equation in domains with oscillating boundary, *NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS*, vol. 14 (5-6), pp. 455-489, DOI: 10.1007/s00030-007-3043-6.
 - Perugia C. (2004). Omogeneizzazione di problemi di tipo stazionario ed evolutivo in domini perforati e risultati di estensione unica nel calcolo delle variazioni. *BOLLETTINO DELL' UNIONE MATEMATICA ITALIANA. A-* ISSN:0392-4033, serie VIII, vol. VII-A, pp. 555-558.
 - De Maio, U., Mel'nyk, T. A., Perugia C. (2004): Homogenization of the Robin Problem in a Thick Multilevel Junction. *NONLINEAR OSCILLATIONS*, 7(3), pp. 336-356.
 - De Maio, U., Faella, L., Perugia, C. (2004): Homothetic changes of variables and the unique extension problem in Calculus of Variations, *ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS*, vol. 16, pp. 103-123.
 - Durante, T., Faella, L., Perugia, C. (2002): Homogenization of Some Types of Neumann and Dirichlet Problems, *RICERCHE DI MATEMATICA*, 51(1), pp. 127-158.
- **Abstract in Atti di Convegno**
 - Amore F., Palumbo E., Emanuele D., Flores J.A., Perugia C., Petrillo Z.: Cambiamenti paleoclimatici e paleoceanografici durante il Pleistocene medio-Olocene nell'Oceano Atlantico nord-orientale e nel Mar Mediterraneo, AIQUA 2013, Napoli, 19-21 giugno 2013.
 - Amore F., Elderfield H., Hall M., Palumbo E., Perugia C., Emanuele D., Troiano A., Di Giuseppe M.G., Petrillo Z.: Millennial-scale variability revealed by coccolithophore assemblages at ODP site 974D over the last 20 kaBP in the Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean), JOINT RCMNS-RCANS Interim Colloquium, Salamanca, Spagna, 21-23 settembre 2011.
 - Palumbo E., Amore F., Perugia C., Flores J.A.: Changes in coccolithophore assemblages during Termination V and Marine Isotope Stage 11 off Iberian margin, JOINT RCMNS-RCANS Interim Colloquium, Salamanca, Spagna, 21-23 settembre 2011.
 - Amore F., Elderfield H., Hall M., Palumbo E., Perugia C., Emanuele D., Troiano A., Di Giuseppe M.G., Petrillo Z.: Coccolithophores response to NAO-like millennial forcing: a time-space reconstruction over the last 30 ka in the Tyrrhenian sea, MEDCLIVAR FINAL CONFERENCE, Lecce, 6-9 giugno 2011.
 - **Abstract in rivista**
 - Palumbo E., Emanuele D., Ferretti P., Flores J.A., Perugia C., Petrillo Z., Amore F.: Variability of surface water dynamics during eccentricity minima interglacials of the last 1 Myr in the North Atlantic, in: *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, EGU General Assembly 2014.
 - Amore F., Palumbo E., Elderfield H., Perugia C., Emanuele D., Petrillo Z.: Millennial-scale climate variability during the last 28 cal. ka BP in the Tyrrhenian sea (Central sector of Mediterranean sea), *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, 16, EGU General Assembly 2014.
 - Amore F., Palumbo E., Emanuele D., Flores J.A., Elderfield H., Perugia C., Petrillo Z.: High resolution coccolithophore analyses in the Atlantic Ocean and in the Tyrrhenian Sea: paleoenvironmental and paleoclimatic changes during the Middle

Pleistocene and Holocene, JOURNAL OF NANNOPLANKTON RESEARCH, 3314th International Nannoplankton Association Meeting, Reston, Virginia, USA, 15-21 settembre 2013.

- Palumbo E., Amore F., Perugia C.: Paleo-productivity changes revealed by spectral analysis performed on coccoliths assemblages, in: GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, 12, EGU General Assembly 2010, Vienna, 2-7 maggio 2010.
- Durante T.; Faella L.; Perugia C.: Optimal controls of hyperbolic equations in domains with oscillating boundary, RICERCHE DI MATEMATICA, LIV, fasc. 2°, pp. 561-570, "The Renato Caccioppoli Centenary Conference", Napoli 23-25 settembre 2004.
- De Maio U.; Mel'nyk T. A.; Perugia C.: Homogenization of a Poisson boundary value problem in a plane thick two-level junction, RICERCHE DI MATEMATICA, LIV, fasc. 2°, pp. 641-648, "The Renato Caccioppoli Centenary Conference", Napoli 23-25 settembre 2004.

ATTIVITA' DIDATTICA

• Didattica frontale

- Dall' a. a. 2008/2009 ad oggi ha annualmente incarico di docenza per il corso di Istituzioni di Matematiche per il CdS in Scienze Geologiche
- Incarico di docenza per il Progetto C.O.R.U.S Unisanno (Progetto di didattica universitaria per l' orientamento) annualità 2015 (9 ore) e 2016 (6 ore).
- a. a. 2019/2020 ha svolto incarico di docenza per il corso di Matematica e Statistica per il CdS in Scienze Biologiche.
- a. a. 2012/2013 ha svolto attività di professore a tempo determinato per l'insegnamento di Matematica per il CdS in Tecnologie Alimentari dell' Università di Napoli "Federico II".
- a. a. 2011/2012 ha svolto attività di professore a tempo determinato per l'insegnamento di Matematica per il CdS in Tecnologie Agrarie dell' Università di Napoli "Federico II".
- a. 2008/2009 ha svolto i corsi di allineamento in matematica per gli studenti della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio e ha avuto un incarico di docenza per l' insegnamento di Fondamenti di Matematica per il CdS in Scienze Ambientali dell' Università del Sannio di Benevento.
- a. a. 2007/2008 ha avuto un incarico di docenza per gli insegnamenti di:
Istituzioni di Matematiche per il CdS in Scienze Ambientali dell' Università del Sannio di Benevento;
Didattica della matematica per la sezione di Benevento della "Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento", Indirizzo Scienze Naturali (Classe A059- Anni I- Ciclo V).
- a. a. 2006/2007 ha svolto attività di professore a tempo determinato per il corso di Analisi Matematica 3, tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Cassino.
- Da a. a. 2000/2001 al a. a. 2001/2002 ha svolto attività di professore a tempo determinato per i corsi di Matematica I e Matematica 3 tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli.
- Dall' a. a. 1999-2000 all' a. a. 2001/2002 ha svolto attività didattica sussidiaria per i corsi istituzionali di Analisi Matematica I e II, Istituzioni di Matematiche I e II e Analisi Funzionale presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II" e la facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli.

• Supervisione studenti

- Co-tutor della tesi di dottorato della Dott.ssa Eliana Palumbo, XXIV ciclo, dal titolo "The coccolithophore assemblages during the Middle Pleistocene (MIS11) and Holocene (MIS 1) in the Atlantic Ocean: a comparison"

• Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell' Università del Sannio:

- Istituzioni di Matematiche, CdS in Scienze Geologiche,
- Matematica e Statistica, CdS in Scienze Biologiche,
- Matematica e Statistica, CdS in Biotecnologie.

ATTIVITA' GESTIONALE

• Commissioni giudicatrici

- a. a. 2018/2019 membro della commissione giudicatrice dell'esame finale del Dottorato in "Matematica, Fisica ed Applicazioni - XXXI Ciclo", curriculum: Matematica dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" in cotutela con l'Università di Rouen Normandie, in consorzio con l'Università di Salerno.

- **Organizzazione convegni**
 - Minisimposio dal titolo "*Spectral analysis and homogenization of PDEs*", nell'ambito dell'International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta 20-24 maggio 2019.
 - "*Fifth Workshop on Thin Structures*", Napoli 13-15 settembre 2018.
 - "*Fourth Workshop on Thin Structures*", Napoli 8-10 settembre 2016.
 - "*Waveguides: asymptotic methods and numerical analysis*", Napoli 21-23 maggio 2015.
 - "*Third Workshop on Thin Structures*", Napoli 5-7 settembre 2013.
 - "*Multiscale Methods and Qualitative Properties for Differential Operators*", Napoli 6-7 maggio 2011
 - "*Second Workshop on Thin Structures*", Napoli 9-11 settembre 2010. " *International School and Conference On Homogenization*" - HMS2000, Homogenization and Multiple Scales, Napoli, 18-27 giugno 2000.

- **Collegio dei docenti del Dottorato**
 - Dall' a.a. 2011/2012 all' a.a. 2015/2016 ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze della Terra e della Vita" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università del Sannio.

- **Consigli di Dipartimento**
Partecipazione assidua alle sedute del consiglio.

- **Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche** del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.
Partecipazione assidua alle sedute del consiglio.

Benevento, 07/01/2020

In fede

