

Curriculum di Angelica Malaspina

data di nascita: 24/08/1972, luogo: Potenza (PZ)

qualifica: Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) dal 19/12/2002 presso l'Università degli Studi della Basilicata

dipartimento di afferenza: Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia

telefono ufficio: 0971 205879

email: angelica.malaspina@unibas.it

ATTIVITÀ DIDATTICA

Elenco degli insegnamenti di cui è stata titolare:

1. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, II semestre, A.A. 2003/04;
2. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, II semestre, A.A. 2005/06;
3. *Analisi Funzionale*, corso per il Dottorato di Ricerca in "Metodi e Modelli Matematici per i Sistemi Dinamici" dell'Università degli Studi della Basilicata, A.A. 2005/06;
4. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, I semestre, A.A. 2007/08;
5. *Analisi Matematica II*, CdL in Informatica, laurea triennale, II semestre, A.A. 2007/08;
6. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, I semestre, A.A. 2008/09;
7. *Analisi Matematica II*, CdL in Informatica, laurea triennale, II semestre, A.A. 2009/10;
8. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, II semestre, A.A. 2009/10;
9. *Matematica I*, CdL in Scienze Geologiche e CdL in Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2010/11;

10. *Analisi Matematica II*, CdL in Informatica, laurea triennale, II semestre, A.A. 2010/11;
11. *Analisi Matematica II*, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, laurea triennale, II semestre, A.A. 2011/12;
12. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea specialistica, II semestre, A.A. 2011/12;
13. *Matematica I*, CdL in Scienze Geologiche e CdL in Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2012/13;
14. *Analisi Matematica II*, CdL in Informatica, laurea triennale, II semestre, A.A. 2012/13;
15. *Analisi Matematica II*, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, laurea triennale, II semestre, A.A. 2013/14;
16. *Analisi Matematica II*, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, laurea triennale, II semestre, A.A. 2014/15;
17. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2015/16;
18. *Istituzioni di Matematica*, CdL in Biotecnologie, laurea triennale, I semestre, A.A. 2015/16;
19. *Analisi Matematica II*, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, laurea triennale, II semestre, A.A. 2015/16;
20. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2016/17;
21. *Matematica*, CdS in Scienze Geologiche, laurea triennale, I semestre, A.A. 2016/17;
22. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2017/18;
23. *Matematica*, CdS in Scienze Geologiche, laurea triennale, I semestre, A.A. 2017/18.

24. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2018/19;
25. *Matematica*, CdS in Scienze Geologiche, laurea triennale, I semestre, A.A. 2018/19;
26. *Matematica I*, CdS in Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2018/19;
27. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2019/20;
28. *Matematica/Matematica I*, CdS in Scienze Geologiche/Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2019/20;
29. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2020/21;
30. *Matematica/Matematica I*, CdS in Scienze Geologiche/Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2020/21;
31. *Analisi Funzionale*, CdS in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2021/22;
32. *Matematica/Matematica I*, CdS in Scienze Geologiche/Chimica, laurea triennale, I semestre, A.A. 2021/22.

Di seguito l'elenco delle esercitazioni che ha tenuto durante l'affiancamento di alcuni insegnamenti:

1. Esercitazioni di *Analisi Matematica II*, (titolare del corso dott.ssa S. Saliani), CdL in Informatica, II semestre, A.A. 2002/03;
2. Esercitazioni di *Analisi Matematica I*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Informatica, I semestre, A.A. 2003/04;
3. Esercitazioni di *Analisi Matematica III*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Matematica, I semestre, A.A. 2003/04;
4. Esercitazioni di *Analisi Matematica I*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Informatica, I semestre, A.A. 2004/05;

5. Esercitazioni di *Analisi Matematica III*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Matematica, I semestre, A.A. 2004/05;
6. Esercitazioni di *Analisi Matematica II*, (titolare del corso dott.ssa S. Saliani), CdL in Informatica, II semestre, A.A. 2004/05;
7. Esercitazioni di *Analisi Matematica III*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Matematica, I semestre, A.A. 2005/06;
8. Esercitazioni di *Analisi Matematica II*, (titolare del corso prof.ssa A. Avallone), CdL in Geologia-Chimica-Biotecnologie, II semestre, A.A. 2006/07;
9. Esercitazioni di *Analisi Matematica IV*, (titolare del corso prof. A. Cialdea), CdL in Matematica, II semestre, A.A. 2007/08;
10. Esercitazioni di *Analisi Matematica I*, (titolare del corso dott.ssa S. Saliani), CdL in Informatica, I semestre, A.A. 2010/11;
11. Esercitazioni di *Istituzioni di Matematiche*, (titolare del corso dott.ssa V. Leonessa), CdL in Biotecnologie, I semestre, A.A. 2010/11;
12. Esercitazioni di *Analisi Matematica I*, (titolare del corso dott.ssa S. Saliani), CdL in Informatica, I semestre, A.A. 2011/12;
13. Esercitazioni di *Analisi Matematica I*, (titolare del corso dott.ssa S. Saliani), CdL in Informatica, I semestre, A.A. 2014/15.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica di Angelica Malaspina riguarda diversi campi dell'Analisi Matematica, quali la teoria delle funzioni olomorfe di più variabili complesse; le forme differenziali; la teoria del potenziale applicata allo studio dei teoremi di completezza; la teoria del potenziale e la teoria degli operatori integrali singolari applicata allo studio di problemi al contorno relativi a diversi sistemi di EDP.

Di seguito l'elenco delle pubblicazioni prodotte.

- [1] Malaspina A. (2001): *A Brothers Riesz theorem in the theory of holomorphic functions of several complex variables*. Homage to Gaetano Fichera. vol. 7, 273–288, Caserta, Aracne.
- [2] Malaspina A. (2002): *The Rudin-Carleson Theorem for non-homogeneous differential forms*, International Journal of Pure and Applied Mathematics, 1, 203–215.
- [3] Malaspina A. (2004): *Regularization for integral equations of the first kind in the theory of thermoelastic pseudo-oscillations*, Applied Mathematics Informatics and Mechanics, vol. 9, 2, 29–51.
- [4] Cialdea A., Malaspina A. (2005): *Completeness Theorems for the Dirichlet problem for the polyharmonic equation*, Rendiconti della Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Memorie di Matematica e Applicazioni, vol. 29, 1, 153–174.
- [5] Malaspina A. (2005): *On the traction problem in mechanics*, Archives of Mechanics, vol. 57, 6, 479–491.
- [6] Malaspina A. (2010): *Regularization of Some Integral Equations of the First Kind*, AIP Conference Proceedings, vol. 1281, 916–919.
- [7] Cialdea, A., Leonessa, V., Malaspina, A (2011).: *Integral representations for solutions of some BVPs for the Lamé system in multiply connected domains*, Bound. Value Probl., 2011:53, 25 pp. doi:10.1186/1687-2770-2011-53.
- [8] Malaspina A. (2011): *Integral representation for the solution of Dirichlet problem for the Stokes system*, AIP Conference Proceedings, vol. 1389, 473–476.
- [9] Cialdea A., Leonessa V., and Malaspina, A. (2012): *On the Dirichlet and the Neumann problems for Laplace equation in multiply connected domains*, Complex Var. Elliptic Equ., 57 (10), 1035–1054.
- [10] Cialdea, A., Dolce, E., Malaspina, A., Nanni, V. (2013): *On an integral equation of the first kind arising in the theory of Cosserat*, Intern. J. Math., 24 (5), 21 pp., doi: 10.1142/S0129167X13500377
- [11] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2013): *On the Dirichlet problem for the Stokes system in multiply connected domains*, Abstr. Appl. Anal. 2013, Art. ID 765020, 12 pp., doi:10.1155/2013/765020

- [12] Cialdea, A., Dolce, E., Leonessa, V., Malaspina, A. (2014): *New integral representations in the linear theory of viscoelastic materials with voids*, Publ. Math. Inst., Nouvelle série, 96, 110, 49–65.
- [13] Cialdea A., Dolce E., Leonessa V., Malaspina A.(2014): *On the potential theory in Cosserat elasticity*, Bull. TICMI, 18(2), 67–81.
- [14] Cialdea A., Dolce E., Leonessa V., Malaspina A. (2014): *On the potential theory in the linear theory of viscoelastic materials with voids*, Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, 28, 16–19.
- [15] Cialdea, A., Dolce, E., Malaspina, A. (2015): *A complement to potential theory in the Cosserat elasticity*, Math. Methods Appl. Sci., 38, no. 3, 537–547.
- [16] Cialdea A., Leonessa, V., Malaspina, A. (2015): *The Dirichlet problem for second-order divergence form elliptic operators with variable coefficients: the simple layer potential ansatz*, Abstr. Appl. Anal. 2015, Art. ID 276810, 11 pp.
- [17] Malaspina A. (2017): *An indirect boundary integral equations method for boundary value problems in elastostatic theory*, C. Constanda et al. (eds.), Integral Methods in Science and Engineering, Volume 1, Ch. 16, 183–191.
- [18] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2018): *Boundary behaviour of potentials with hypersingular kernels*, on Ann. Univ. Ferrara, 65, no. 1, 95–120.
- [19] Malaspina A. (2019): *On indirect boundary integral equation methods and applications* Lindahl K., Lindström T., Rodino L., Toft J., Wahlberg P. (eds) Analysis, Probability, Applications, and Computation. Trends in Mathematics. Birkhäuser, Cham, 503–511.
- [20] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2020): *On the simple layer potential ansatz for the n -dimensional Helmholtz equation*, Applied and Numerical Harmonic Analysis, 157–168.
- [21] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2020): *On the double layer potential ansatz for the n -dimensional Helmholtz equation with Neumann condition*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Volume 2020, Issue 71, 1–11.

[22] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2020): *On the simple layer potential ansatz for steady elastic oscillations*, Lecture Notes of TICMI, vol. 21, 29–42.

[23] Cialdea A., Leonessa V., Malaspina A. (2021): *On the traction problem for steady elastic oscillations equations: the double layer potential ansatz*, submitted.

ATTIVITA' RELATIVE ALLA TERZA MISSIONE

- A.S. 2015-16, esperto esterno per il laboratorio PLS (Piano nazionale Lauree Scientifiche): "Approfondimento del concetto di limite ed autovalutazione", presso L'I.S.S. Einstein-De Lorenzo (Potenza).
- A.S. 2016-17, esperto esterno per il laboratorio PLS (Piano nazionale Lauree Scientifiche): "Infinito ed infiniti", presso L'I.S.S. Q.O. Flacco (Venosa, PZ).
- A.S. 2016-17, esperto esterno per il laboratorio PLS (Piano nazionale Lauree Scientifiche): "Perchè 0.999 è uguale a 1. Viaggio nell'affascinante mondo delle serie", presso il Liceo Scientifico G. Galilei (Potenza).
- A.S. 2017-18, esperto esterno per il laboratorio PLS (Piano nazionale Lauree Scientifiche): "Giochi matematici e logica", presso L'I.S.S. Q.O. Flacco (Venosa, PZ).
- A.S. 2018-19, esperto esterno per il laboratorio PLS (Piano nazionale Lauree Scientifiche): "Successioni numeriche tra calcolo e realtà", presso L'I.S.S. Einstein-De Lorenzo (Potenza).
- Responsabile d'aula durante la semifinale regionale dei Campionati Internazionali di Giochi Matematici, XXIV edizione (anno 2017), presso l'Università della Basilicata.
- Responsabile d'aula durante la semifinale regionale dei Campionati Internazionali di Giochi Matematici, XXV edizione (anno 2018), presso l'Università della Basilicata.
- Responsabile d'aula durante la semifinale regionale dei Campionati Internazionali di Giochi Matematici, XXVI edizione (anno 2019), presso l'Università della Basilicata.

- articolo di carattere divulgativo in collaborazione con Maria Sara Coriglione: *Un'esperienza didattica sul concetto di limite di funzione*, pubblicato su Angolo Acuto, III serie n. 14, anno 2017.
- articolo di carattere divulgativo in collaborazione con Lucia Rosa: *Un'esperienza didattica sulle serie numeriche*, pubblicato su Angolo Acuto, III serie n. 18, anno 2018.
- Progetto di Alternanza Scuola Lavoro: "Matematica e comunicazione" (30 ore) svolto presso il DiMIE in collaborazione con l'I.S.S. di Moliterno (Pz).
- A.S. 2018-19, referente del modulo di "Matematica e arte" nell'ambito del Liceo Matematico.
- 10/04/2019 Conferenza dal titolo: *I quadrati magici nell'ambito de "I Lincei per una nuova didattica nella scuola"* polo della Basilicata.
- A.S. 2019-20, referente del modulo di "Matematica e arte" nell'ambito del Liceo Matematico.
- da ottobre 2020 Coordinatrice del Liceo Matematico, sede Università della Basilicata.
- A.S. 2020-21, referente del modulo di "Matematica e arte" nell'ambito del Liceo Matematico.
- 22/02/2021, intervento dal titolo *La misura della bellezza*, Secondo Convegno on line sui Licei Matematici.
- 16/09/2021, seminario dal titolo *Matematica e Arte*, Giornata di Presentazione del Liceo Matematico, sede UniBAS, Potenza, Università degli Studi della Basilicata.
- 24/09/2021, seminario dal titolo *Il lato artistico del nastro di Möbius*, Prima Giornata di incontri formativi, Art&Science across Italy, Potenza, Università degli Studi della Basilicata.
- 29/10/2021, seminario dal titolo *Il lato artistico del nastro di Möbius*, Seconda Giornata di incontri formativi, Art&Science across Italy, Matera, Università degli Studi della Basilicata.

- A.S. 2021-22, referente del modulo di "Matematica e arte" nell'ambito del Liceo Matematico.

Potenza, li 10 Novembre 2021

Angelica Malaspina