

dott.ssa 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 appartenenza: Dipartimento di Matematica, Informatica ed Econo-
mia
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 Funzionale*, CdL in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2015/16;
17. *Istituzioni di Matematica*, CdL in Biotecnologie, laurea triennale, I semestre, A.A. 2015/16;
18. *Analisi Matematica II*, CdL in Scienze e Tecnologie Informatiche, laurea triennale, II semestre, A.A. 2015/16;
19. *Analisi Funzionale*, CdL in Matematica, laurea magistrale, I semestre, A.A. 2016/17;
20. *Matematica*, CdL in Scienze Geologiche, laurea triennale, I semestre, A.A. 2016/17.

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. (2016): *An indirect boundary integral equations method for boundary value problems in elastostatic theory*, submitted.

Potenza, li 31 gennaio 2017

Angelica Malaspina