

# CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

## Dott.ssa Teresa Carmen D'Aprile

### Dati Personali

- Nata a Gioia del Colle (Bari) il 16 luglio 1975.
- Sposata, un figlio.
- Pagina Web: <http://www.mat.uniroma2.it/~dapri/>

### Formazione

- Diploma di Maturità scientifica conseguito nel luglio 1994 con votazione 60/60.
- Laurea in Matematica presso l'Università di Bari, in data 28 ottobre 1998 con la votazione 110/110 e Lode. Titolo della tesi: *Problemi ellittici non lineari per l'operatore  $p$ -Laplaciano*. Relatore: Prof. E. Jannelli.
- Diploma di Perfezionamento in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, in data 24 luglio 2002 con la votazione 70 su 70 e Lode. Titolo della tesi: *Semiclassical States for Some Classes of Nonlinear Schrödinger Equations*. Relatori: Prof. M. Badiale, Prof. V. Benci.

### Posizioni Accademiche

- Ottobre 2001 – Ottobre 2005: Ricercatore in Analisi Matematica (settore scientifico disciplinare MAT/05) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.
- Novembre 2005 – Dicembre 2015: Ricercatore in Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma 'Tor Vergata'.
- Gennaio 2016 – oggi: Professore associato in Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma 'Tor Vergata'.

### Abilitazione Scientifica Nazionale

- Abilitazione al ruolo di Professore di II fascia, settore concorsuale 01/A3 (30 dicembre 2013).
- Abilitazione al ruolo di Professore di I fascia, settore concorsuale 01/A3 (11 novembre 2014). Link ai giudizi della commissione: <http://www.mat.uniroma2.it/~dapri/GiudiziASN.pdf>

### Citazioni

MathSciNet 11/06/2019: 906 citazioni da 382 autori.

## Pubblicazioni

### Articoli su Riviste

- [1] T. D'APRILE. *Behaviour of symmetric solutions of a nonlinear elliptic field equation in the semi-classical limit: concentration around a circle*, **Electron. J. Differential Equations** **2000** (2000), 1–40.
- [2] M. BADIALE, V. BENCI, T. D'APRILE. *Semiclassical limit for a quasilinear elliptic field equation: one-peak and multi-peak solutions*, **Adv. Differential Equations** **6** (2001), 385–418.
- [3] M. BADIALE, V. BENCI, T. D'APRILE. *Existence, multiplicity and concentration of bound states for a quasilinear elliptic field equation*, **Calc. Var. Partial Differential Equations** **12** (2001), 223–258.
- [4] T. D'APRILE. *Existence and concentration of local mountain passes for a nonlinear elliptic field equation in the semi-classical limit*, **Topol. Methods Nonlinear Anal.** **17** (2001), 239–275.
- [5] T. D'APRILE. *Some results on a nonlinear elliptic field equation involving the  $p$ -Laplacian*, **Nonlinear Anal.** **47** (2001), 5979–5989.
- [6] M. BADIALE, T. D'APRILE. *Concentration around a sphere for a singularly perturbed Schrödinger equation*, **Nonlinear Anal. Ser. A: Theory Methods** **49** (2002), 947–985.
- [7] V. BENCI, T. D'APRILE. *The semiclassical limit of the nonlinear Schrödinger equation in a radial potential*, **J. Differential Equations** **184** (2002), 109–138.
- [8] T. D'APRILE. *On a class of solutions with non-vanishing angular momentum for nonlinear Schrödinger equations*, **Differential Integral Equations** **16** (2003), 349–384.
- [9] T. D'APRILE. *Some existence and concentration results for nonlinear Schrödinger equations*, **Commun. Pure Appl. Anal.** **1** (2002), 457–474.
- [10] T. D'APRILE. *Semiclassical states for a class of nonlinear elliptic field equations*, **Asymptot. Anal.** **37** (2004), 109–141.
- [11] T. D'APRILE, D. MUGNAI. *Solitary waves for the nonlinear Klein-Gordon-Maxwell and Schrödinger-Maxwell equations*, **Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A.** **134** (2004), 893–906.
- [12] T. D'APRILE, D. MUGNAI. *Non-existence results for the coupled Klein-Gordon-Maxwell equations*, **Adv. Nonlinear Studies** **4** (2004), 307–322.
- [13] T. D'APRILE, J. WEI. *On bound states concentrating on spheres for the Maxwell-Schrödinger equation*, **SIAM J. Math. Anal.** **37** (2005), 321–342.
- [14] T. D'APRILE, J. WEI. *Standing waves in the Maxwell-Schrödinger equation and an optimal configuration problem*, **Calc. Var. Partial Differential Equations** **25** (2006), 105–137.
- [15] T. D'APRILE, J. WEI. *Boundary concentration in radial solutions to a system of semilinear elliptic equations*, **J. Differential Equations** **226** (2006), 269–294.

- [16] T. D'APRILE. *Solitary charged waves interacting with the electrostatic field*, **J. Math. Anal. Appl.** **317** (2006), 526–549.
- [17] T. D'APRILE. *An eigenvalue semiclassical problem for the Schrödinger operator with an electrostatic field*, **Topol. Methods Nonlinear Anal.** **27** (2006), 149–175.
- [18] T. D'APRILE, J. WEI. *Boundary layers for a coupled elliptic system*, **J. London Math. Soc.** **74** (2006), 415–440.
- [19] T. D'APRILE, J. WEI. *Locating the boundary peaks of least-energy solutions to a singularly perturbed Dirichlet problem*, **Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)** **5** (2006), 219–259.
- [20] A. AZZOLLINI, V. BENCI, T. D'APRILE, D. FORTUNATO. *Existence of static solutions of the semilinear Maxwell equations*, **Ric. Mat.** **55** (2006), 283–297.
- [21] T. D'APRILE. *Semiclassical states for the nonlinear Schrödinger equation with the electromagnetic field*, **NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.** **13** (2007), 655–681.
- [22] T. D'APRILE, J. WEI. *Clustered solutions around harmonic centers to a coupled elliptic system*, **Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire** **24** (2007), 605–628.
- [23] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *On the number of sign-changing solutions of a semiclassical nonlinear Schrödinger equation*, **Adv. Differential Equations** **12** (2007), 737–758.
- [24] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *Existence, multiplicity and profile of sign-changing clustered solutions of a semiclassical nonlinear Schrödinger equation*, **Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire** **26** (2009), 1423–1451.
- [25] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *Nodal clustered solutions for some singularly perturbed Neumann problems*, **Commun. Partial Differential Equations** **35** (2010), 1355–1401.
- [26] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *On the existence of some new positive interior spike solutions to a semilinear Neumann problem*, **J. Differential Equations** **248** (2010), 556–573.
- [27] T. D'APRILE, D. RUIZ. *Positive and sign-changing clusters around saddle points of the potential for nonlinear elliptic problems*, **Math. Z.** **268** (2011), 605–634.
- [28] T. D'APRILE, G. SICILIANO. *Magnetostatic solutions for a semilinear perturbation of the Maxwell equations*, **Differential Integral Equations** **16** (2011), 435–466.
- [29] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *Nodal solutions for some singularly perturbed Dirichlet problems*, **Transactions Amer. Math. Soc.** **363** (2011), 3601–3620.
- [30] T. D'APRILE. *Solutions with many mixed positive and negative interior spikes for a semilinear Neumann problem*, **Calc. Var. Partial Differential Equations** **41** (2011), 435–454.

- [31] T. BARTSCH, T. D'APRILE, A. PISTOIA. *Multi-bubble nodal solutions for slightly subcritical elliptic problems in domains with symmetries*, **Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire** **30** (2013), 1027–1047.
- [32] T. D'APRILE. *Multiple blow-up solutions for the Liouville equation with singular data*, **Commun. Partial Differential Equations** **38** (2013), 1409–1436.
- [33] T. BARTSCH, T. D'APRILE, A. PISTOIA. *On the profile of sign changing solutions of an almost critical problem in the ball*, **Bull. Lond. Math. Soc.** **45** (2013), 1246–1258.
- [34] T. D'APRILE, A. PISTOIA. *Solutions with multiple alternate sign peaks along a boundary geodesic to a semilinear Dirichlet problem*, **Commun. Contemp. Math.**, **16** (2014), 1–13.
- [35] T. D'APRILE. *Sign-changing blow-up solutions for Hénon type elliptic equations with exponential nonlinearity*, **Journal of Functional Analysis** **268** (2015) 2067–2101.
- [36] T. D'APRILE, A. PISTOIA, D. RUIZ. *A continuum of solutions for the  $SU(3)$  Toda System exhibiting partial blow-up*, **Proc. London Math. Soc. (3)** **111** (2015), 797–830.
- [37] T. D'APRILE. *Multi-bubble solutions for a slightly supercritical elliptic problem in a domain with a small hole*, **J. Math. Pures Appl. (9)** **105** (2016), 558–602.
- [38] T. D'APRILE, A. PISTOIA, D. RUIZ. *Asymmetric blow-up for the  $SU(3)$  Toda System*, **J. Funct. Anal.** **271** (2016), 495–531.
- [39] T. D'APRILE, P. ESPOSITO. *Equilibria of point vortices on closed surfaces*, **Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)**, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) **17** (2017), 287–321.
- [40] T. D'APRILE, F. DE MARCHIS, I. IANNI. *Prescribed Gauss curvature problem on singular surfaces*, **Calc. Var. Partial Differential Equations** **57** (2018), Art. 99.
- [41] T. D'APRILE. *Blow-up phenomena for the Liouville equation with a singular source of integer multiplicity*, **J. Differential Equations** **266** (2019), 7379–7415.
- [42] T. D'APRILE, J. WEI. *Bubbling solutions for the Liouville equation with a singular source: non-simple blow-up*, sottomesso per la pubblicazione.
- [43] T. D'APRILE. *Bubbling solutions for the Liouville equation around a quantized singularity in symmetric domains*, sottomesso per la pubblicazione.

### Monografie

- [44] T. D'APRILE. *Semiclassical states for some classes of nonlinear Schrödinger equations*, tesi di perfezionamento, Scuola Normale Superiore di Pisa, 2002.
- [45] P. CANNARSA, T. D'APRILE. *Introduzione alla teoria della misura e all'analisi funzionale*, UNITEXT, 35. Sotto-collana: La Matematica per il 3+2. **Springer-Verlag Italia**, Milano 2008.

- [46] P. CANNARSA, T. D'APRILE. *Introduction to measure theory and functional analysis*, UNITEXT, 89. La Matematica per il 3+2. Springer, Cham 2015.

### Interessi di Ricerca

- soluzioni di tipo multi-picchi, sia positive che di segno variabile, per problemi ellittici singolarmente perturbati;
- equazioni di campo non lineari accoppiate con equazioni di Maxwell;
- problemi variazionali *quasi critici* (problemi leggermente sottocritici o leggermente sopracritici, problemi di Bahri-Coron, ecc.);
- limite semiclassico per equazioni di Schrödinger non lineari;
- soluzioni *multi-bubble* per equazioni di tipo Liouville;
- fenomeni di concentrazione per il sistema Toda  $SU(3)$ ;
- problema della curvatura Gaussiana prescritta su superfici singolari.

### Progetti di Ricerca

- 2004 – oggi, membro del Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e loro Applicazioni (GNAMPA).
- Componente dell'unità di ricerca presso l'Università di Bari dei Progetti biennali PRIN (Cofin) 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, responsabile nazionale Prof. V. Benci, responsabile locale Prof. D. Fortunato.
- Componente del Progetto GNAMPA 2010 *Energia ridotta in alcuni problemi semilineari non-compatti*, coordinatore Dr. P. Esposito.
- Componente dell'unità di ricerca presso l'Università di Roma "Tor Vergata" del progetto triennale MIUR PRIN 2012 *Aspetti variazionali e perturbativi nei problemi differenziali nonlineari*, responsabile nazionale Prof.ssa S. Terracini, responsabile locale Prof.ssa G. Tarantello.
- Coordinatrice del Progetto GNAMPA 2014 *Fenomeni di concentrazione per problemi singolarmente perturbati con nonlinearietà esponenziali*.
- Componente dell'unità di ricerca presso l'Università di Roma "Tor Vergata" del progetto triennale MIUR PRIN 2015 *Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry*, responsabile nazionale Prof. A. Malchiodi, responsabile locale Prof.ssa G. Tarantello.
- Componente del Progetto GNAMPA 2016 *Esistenza e molteplicità di soluzioni per alcuni problemi ellittici non lineari*, coordinatore Dr.ssa Giusi Vaira.
- Componente del progetto Consolidate the Foundations 2015 *Nonlinear Differential Problems and Their Applications* (Università di Roma "Tor Vergata"), responsabile Prof. G. Tarantello.

- Beneficiaria del finanziamento di importo pari a 3.000,00 euro “Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) [comma 295 della Legge di Bilancio 2017 - Legge 232/2016].
- Componente del progetto: S.E.E.A. ( Mission: sustainability ) Bando del Dipartimento di Matematica / Università di Roma “Tor Vergata (2018), coordinatore Prof. Daniele Bartolucci

### Soggiorni Presso Istituzioni Estere

- *Centro Bernoulli, École Polytechnique Fédérale de Lausanne.* Losanna 3–28 Maggio 2004 (attività in collaborazione scientifica con il Prof. Charles Stuart).
- *Department of Mathematics, The Chinese University of Hong Kong.* Hong Kong 10–29 aprile 2005 (attività in collaborazione scientifica con il Prof. Juncheng Wei).
- *Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Granada.* Granada 8–15 febbraio 2009 (attività in collaborazione scientifica con il Prof. David Ruiz Aguilar).

### Attività Seminariale

Titolo di alcuni seminari tenuti presso dipartimenti e istituzioni scientifiche:

- *Limite semiclassico per un'equazione ellittica non lineare: esistenza e concentrazione delle soluzioni*, Dipartimento di Matematica, Università di Bari, 25 maggio 2000.
- *Semiclassical limit for a nonlinear elliptic field equation: one-bump and multi-bump solutions*, comunicazione nell'ambito del convegno *Third World Congress of Nonlinear Analysts*, Catania 19–26 luglio 2000.
- *Problemi di massimo e di minimo: introduzione al Calcolo delle Variazioni*, seminario nell'ambito XXII corso di orientamento universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa e svoltosi a Cortona dal 3 al 9 settembre 2000.
- *Concentration of solutions for the nonlinear Schrödinger equation*, comunicazione nell'ambito del convegno *Third Turin Fortnight on Nonlinear analysis*, Torino 24–28 settembre 2001.
- *Fenomeni di concentrazione per una classe di equazioni di Schrödinger non lineari*, comunicazione nell'ambito del convegno *Giornate non lineari*, Università di Roma “La Sapienza”, 9–11 gennaio 2003.
- *Limite semiclassico per le equazioni di Maxwell-Schrödinger*, comunicazione nell'ambito del *XVII Convegno dell'UMI*, Milano 8–13 settembre 2003.
- *Semiclassical limit for some classes of nonlinear Schrödinger equations with the electromagnetic field*, comunicazione nell'ambito del convegno *Variational Methods and the Nonlinear Schrödinger Equation*, EPFL Lausanne, 9–13 febbraio 2004.
- *Semiclassical states for the system of Maxwell-Schrödinger equations*, EPFL Lausanne, 19 maggio 2004.

- *Spike layered solutions for a coupled elliptic system*, Department of Mathematics, The Chinese University of Hong Kong, 21 aprile 2005.
- *On the location of interior and boundary peaks for some singularly perturbed Dirichlet problems*, seminario nell'ambito del convegno *Fifth Turin Fortnight on Nonlinear Analysis*, Torino 13–16 settembre 2005.
- *On the effect of the domain geometry on interior and boundary spike solutions for a semilinear Dirichlet problem*, seminario nell'ambito del convegno *School in Nonlinear Analysis and Calculus of Variations*, Pisa 17–22 ottobre 2005.
- *Soluzioni a uno e a più picchi per il sistema di Schrödinger-Poisson*, Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Università di Roma “La Sapienza”, 12 aprile 2006.
- *Existence and profile of sign-changing multi-peak solutions of a semiclassical nonlinear Schrödinger equation*, seminario nell'ambito del convegno *Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena*, Otranto 1–5 maggio 2008.
- *Sign-changing multi-peak solutions for some singularly perturbed elliptic problems*, Departamento de Análisis Matemático, Universidad de Granada, 9 febbraio 2009.
- *On the number of sign-changing solutions with a  $k$ -spike pattern for a nonlinear Schrödinger equation*, seminario nell'ambito del convegno *The First Bicocca Junior Workshop on Nonlinear PDEs and Variational Methods*, Milano 18-19 giugno 2009.
- *Sign-changing solutions with multiple interior peaks for some semilinear Neumann and Dirichlet problems*, Dipartimento di Matematica, Università di Roma “La Sapienza”, 9 giugno 2011.
- *Solutions with mixed positive and negative spikes for some singularly perturbed elliptic problems*, seminario nell'ambito del convegno *Nonlinear PDE Days*, Giessen 16–17 giugno 2011.
- *Sign-changing multi-peak solutions for some nonlinear Schrödinger equations*, seminario nell'ambito del convegno *Workshop on Nonlinear Differential Equations*, Pienza 7–11 novembre 2011.
- *Solutions with mixed positive and negative spikes for some semilinear elliptic problems*, seminario nell'ambito del convegno *Workshop on Nonlinear Elliptic PDE's and Applications*, Granada 15–16 dicembre 2011.
- *Multiple blow-up solutions for singular Liouville-type equations*, seminario nell'ambito del convegno *Singular Limit Problems in Nonlinear PDEs*, CIRM Luminy 26–30 novembre 2012.
- *Multi-bubble solutions for a slightly supercritical elliptic problem in a domain with a small hole*, seminario nell'ambito del convegno “International Workshop on Variational Problems and PDEs”, San Paolo – Brasile, 2–6 settembre 2013.
- *Soluzioni di tipo multi-bubble per un problema ellittico leggermente sopracritico in un dominio perforato*, Sapienza Università di Roma, 28 novembre 2013.

- *Blowing-up solutions for the singular Liouville equation on closed surfaces*, Università di Roma “Tor Vergata”, 17 febbraio 2015.
- *Blowing-up solutions for the the singular mean-field equation on compact surfaces*, seminario nell’ambito del convegno “Nonlinear Elliptic PDEs at the End of the World”, Punta Arenas – Cile, 2–6 marzo 2015.
- *Multiple blowing-up solutions for the singular Liouville equation on closed surfaces*, seminario nell’ambito del convegno “Equadiff 2015”, Lyon 6–10 luglio 2015.
- *Existence results for the singular Liouville equation on closed surfaces*, seminario nell’ambito del convegno “Achievements and Perspectives in Nonlinear Analysis”, Bari 14–17 giugno 2016.
- *Existence results for the prescribed Gauss curvature problem on closed surfaces*, seminario nell’ambito dell’imminente convegno “Asymptotic Patterns in Variational Problems: PDE and Geometric Aspects”, Oaxaca – Messico, 26–30 settembre 2016.
- *Prescribed Gauss curvature problem on singular surfaces*, seminario nell’ambito del convegno “Roma Caput PDE”, Roma 23–26 gennaio 2017.
- *Il problema della curvatura Gaussiana prescritta su superfici con singolarità coniche*, seminario nell’ambito del convegno “PDE in Bari - Celebrating the 60th Birthday of Enrico Jannelli”, Bari 1-2 febbraio 2018.
- *Concentration phenomena for the Liouville equation with a singular source of integer multiplicity*, seminario nell’ambito del convegno “Variational Problems arising from Physics and Geometry - On the occasion of the 60th birthday of Thomas Bartsch”, Rauischholzhausen Castle, Germania, 16-19 luglio 2018.
- *Non simple blow-up phenomena for the singular Liouville equation*, seminario nell’ambito del convegno “Nonlinear Geometric PDE’s”, The Banff Centre in Banff, Alberta, Canada, 5–10 maggio 2019.

## Attività Didattica

Attività di tutorato per gli studenti della Scuola Normale Superiore di Pisa nel triennio 1999–2001.

Anno Accademico 2001/2002 (Università di Bari):

- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore (I modulo)*, laurea in Matematica.
- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore (II modulo)*, laurea in Matematica.

Anno Accademico 2002/2003 (Università di Bari):

- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore (I modulo)*, laurea in Matematica.
- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore (II modulo)*, laurea in Matematica.
- Co-docente del corso *Calcolo I*, laurea in Fisica Applicata.

Anno Accademico 2003/2004 (Università di Bari):

- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore 1*, laurea triennale in Matematica.
- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore 2*, laurea triennale in Matematica.



- Co-docente del corso *Istituzioni di Matematiche I*, laurea triennale in Scienze dei Materiali.

Anno Accademico 2004/2005 (Università di Bari).

- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore 1*, laurea triennale in Matematica.
- Co-docente del corso *Istituzioni di Analisi Superiore 2*, laurea triennale in Matematica.
- Co-docente del corso *Calcolo I*, laurea triennale in Fisica.

Anno Accademico 2005/2006 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *CAM: Complementi di Analisi Matematica*, laurea specialistica in Matematica.
- Co-docente del corso *Metodi Numerici per la Grafica 2*, laurea triennale in Scienze dei Media e della Comunicazione.

Anno Accademico 2006/2007 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *CAM: Complementi di Analisi Matematica*, laurea specialistica in Matematica.
- Co-docente del corso *Metodi Numerici per la Grafica 2*, laurea triennale in Scienze dei Media e della Comunicazione.
- Co-docente del corso *Analisi Armonica*, laurea triennale in Scienze dei Media e della Comunicazione.

Anno Accademico 2007/2008 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *CAM/1: Complementi di Analisi Matematica 1*, laurea specialistica in Matematica.
- Co-docente del corso *Metodi Numerici per la Grafica 2*, laurea triennale in Scienze dei Media e della Comunicazione.
- Co-docente del corso *Analisi Matematica 1*, laurea triennale in Matematica.

Anno Accademico 2008/2009 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *CAM/1: Complementi di Analisi Matematica 1*, laurea magistrale in Matematica.
- Co-docente del corso *Metodi Numerici per la Grafica 2*, laurea triennale in Scienze dei Media e della Comunicazione.
- Co-docente del corso *Analisi Matematica 1*, laurea triennale in Matematica.
- *Precorso di Matematica* (15 ore) per la Classe di Scienze MM.FF.NN.

Anno Accademico 2009/2010 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *CAM/1: Complementi di Analisi Matematica 1*, laurea magistrale in Matematica.
- Co-docente del corso *Calcolo I*, laurea triennale in Scienza dei Materiali.
- Co-docente del corso *Analisi Matematica 1*, laurea triennale in Matematica.

Anno Accademico 2010/2011 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *Analisi Matematica 4*, laurea triennale in Matematica.
- Co-docente del corso *Calcolo II*, laurea triennale in Scienza dei Materiali.

Anno Accademico 2011/2012 (Università di Roma 'Tor Vergata'):

- Co-docente del corso *Analisi di Fourier 1*, laurea triennale in Scienze e Tecnologie per i Media.
- Co-docente del corso *Analisi Matematica 4*, laurea triennale in Matematica.

Anno Accademico 2012/2013 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi di Fourier 1* (8 CFU), laurea triennale in Scienze e Tecnologie per i Media.

Anno Accademico 2013/2014 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi Matematica 3* (8 CFU), laurea triennale in Scienze e Tecnologie per i Media.

Anno Accademico 2014/2015 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi Matematica 3* (8 CFU), laurea triennale in Scienze e Tecnologie per i Media.

Anno Accademico 2015/2016 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Co-docente del corso *Mathematical Analysis I*, laurea triennale in Engineering Sciences.
- Titolare del corso *Analisi di Fourier* (8 CFU), laurea triennale in Scienze e Tecnologie per i Media.

Anno Accademico 2016/2017 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi Matematica I* (12 CFU), laurea triennale in Ingegneria.

Anno Accademico 2017/2018 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi Matematica I* (12 CFU), laurea triennale in Ingegneria.

Anno Accademico 2018/2019 (Università di Roma ‘Tor Vergata’):

- Titolare del corso *Analisi Matematica I* (12 CFU), laurea triennale in Ingegneria.

### Altre Attività

- Co-organizzatrice del convegno *Nonlinear PDE days in Roma 1+2+3*, Rome, 2-3 aprile, 2012.
- Referee per varie riviste internazionali (tra le quali, *Commun. Contemp. Math.*, *Comm. Partial Differential Equations*, *Commun. Pure Appl. Anal.*, *J. Differential Equations*, *J. Funct. Anal.*, *J. Math. Anal. Appl.*, *Math. Z.*, *Mediterranean J. Mathematics*).
- Referee per la valutazione di un progetto di ricerca nell’ambito del *2010 FONDECYT National Research Funding Competition* (Cile).
- Membro della Commissione per il conferimento di un assegno di ricerca, S.S.D. MAT/05 “Variational and perturbative aspects of nonlinear differential problems”, Università di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Matematica, gennaio–febbraio 2015.
- Membro della Commissione per il conferimento di un assegno di ricerca, S.S.D. MAT/05 “Aspetti variazionali e perturbativi nei problemi differenziali non lineari”, Università di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Matematica, aprile–maggio 2015.

Roma, giugno 2019.

Dott.ssa Teresa Carmen D’Aprile