

CURRICULUM VITAE - TIZIANA CARDINALI

PERSONAL DATA

Full Name:: Tiziana Cardinali

Place and Date of Birth: Birth, Foligno (PG) (Italy), 6/3/1959

Citizenship: italian

Marital status: married, four children

CURRICULUM STUDIORUM and POSITIONS

11/11/1983: Ph.D. in Mathematics (with the grade 110/110 and laudem), University of Perugia, (Italy) - Thesis: "Selezioni continue ed equazioni differenziali multivoche", Advisors: Prof. A.Averna, Prof. Antonella Fiacca.

11/11/1983 - 01/01/1986 Collaborator for the didactics of the courses Analisi Matematica II"

02/01/1986 - 13/09/1991 Assistant of Mathematical Analysis for the course of Mathematical Analysis II, University of Perugia (Italy)

14/09/1991 - 31/10/1992 Research fellow, Department of Mathematics, University of Perugia, (Italy)

01/11/1992 - 31/10/1995 Associate Professor of Mathematical Analysis, University of Camerino (Italy)

01/11/1995 until today - Associate Professor of Mathematical Analysis, University of Perugia (Italy)

TEACHING ACTIVITY

Teaching activity as Assistant and as Research fellow:

1985/86, 1986/87, 1987/88, 1988/89, 1989/90, 1990/91, 1991/92: cycles of exercises for the course of Mathematical Analysis II (courses of degree in Mathematics and Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), cycles of seminars for the course of Higher Analysis (Bachelor of Science in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia) and participation to the Examination Commissions of Mathematical Analysis II (c.l.

in Mathematics and c.l in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), of Superior Analysis (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), Institutions of Higher Analysis (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), of Exercises in Mathematics I and II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

Teaching activity as Associate Professor:

- 1992/93 : MATHEMATICAL ANALYSIS I (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Camerino).

- 1993/94: MATHEMATICAL ANALYSIS II (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University di Camerino), INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Camerino) as a didactic load.

- 1994/95: MATHEMATICAL ANALYSIS I (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Camerino); INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Camerino) by substitute; ANALYSES MATHEMATICS (2nd module) (diploma in Computer Science, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Camerino) as an educational load.

- 1995/96: MATHEMATICAL ANALYSIS II (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN. of the University of Camerino) by substitute, INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN. Of the University of Perugia).

- 1996/97: INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 1997/98: INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 1998/99: MATHEMATICAL ANALYSIS I (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia) INSTITUTIONS OF MATHEMATICS II (c.l. in Chemistry, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 1999/00: MATHEMATICAL ANALYSIS I (c.l. in Mathematics and c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia) SUPERIOR ANALYSIS (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 2000/01: MATHEMATICAL ANALYSIS I (II module) (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), MATHEMATICAL ANALYSIS B (c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN. of the University of Perugia), DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 2001/02, 2002/03, 2003/04; 2004/05: MATHEMATICAL ANALYSIS 2 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), MATHEMATICAL ANALYSIS B (c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN. of the University of Perugia) DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 2005/06: MATHEMATICAL ANALYSIS 2 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), MATHEMATICAL ANALYSIS B (c.l. in Physics, Faculty

of Sciences MM. FF. NN. of the University of Perugia) DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 2006/07: MATHEMATICAL ANALYSIS 2 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia), MATHEMATICAL ANALYSIS B (c.l. in Physics, Faculty of Sciences MM. FF. NN. of the University of Perugia) DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (c.l. in Mathematics, Faculty of Sciences MM. FF. NN of the University of Perugia).

- 2007/08: MATHEMATICAL ANALYSIS 2 (Degree course: T066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (Degree course Degree: T067 - Mathematics for applications - Bachelor's degree).

- 2008/09: MATHEMATICAL ANALYSIS 2 (Degree course: L066 - Mathematics - Laurea three-year) DIFFERENTIAL EQUATIONS 1 (Degree course: T067 - for applications - Three-year degree).

- 2009/10: ANALISI MATEMATICA 2 (Corso di Laurea: L066 - Matematica - Laurea triennale) EQUAZIONI DIFFERENZIALI 1 (Corso di Laurea: T067 - per le applicazioni - Laurea triennale).

- 2010/11: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree)

- 2011/12: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree)

- 2012/13: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree)

- 2013/14: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree - Borrowed from the degree course in Physics).

- 2014/15: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree)

- 2015/16: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree)

- 2016/17: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree) MATHEMATICS - MOD. 2 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).

- 2017/18: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree) MATHEMATICS - MOD. 1 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).

- 2018/19: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree) MATHEMATICS - MOD. 2 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).

- 2019/20: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's

Degree) MATHEMATICS - MOD. 2 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).
- 2020/21: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree) MATHEMATICS - MOD. 2 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).
- 2021/22: MATHEMATICAL ANALYSIS II (Degree course: L066 - Mathematics - Bachelor's degree) DIFFERENTIAL EQUATIONS (Degree course: LX052 - Mathematics - Master's Degree) MATHEMATICS - MOD. 2 (Course of Degree: L065 - Geology - Three-year degree).

OTHER TEACHING ACTIVITY

Supervisor of a Doctoral Thesis in Master's Degree on Mathematics:

- a.a. 2020/21 : Nicolo Biccheri "Set-valued Equilibrium Problems"
- a.a. 2020/21 : Elisa Continelli "Existence of solutions for second order differential inclusions"
- a.a. 2019/20 : Giulia Duricchi "Second order semilinear differential inclusions without compactness in Banach spaces"
- a.a. 2017/18 : Eleonora De Angelis "Semilinear second order inclusions with an upper Caratheodory perturbation involving an operator"
- a.a. 2014/15 : Paola Ghiandoni "Proprieta topologiche dell'insieme delle mild soluzioni per problemi non locali in ipotesi di tipo Caratheodory nel senso della semicontinuita superiore"
- a.a. 2014/15 : Serena Gentili "Sull'esistenza di soluzioni mild per problemi non locali multivoci del secondo ordine"
- a.a. 2013/14 : Marco Biondini "Teoremi di punto fisso ibridi in spazi lineari topologici localmente convessi"
- a.a. 2012/13 : Matteo Salciarini "Risultati di esistenza per inclusioni differenziali del secondo ordine con condizioni non locali"
- a.a. 2011/12 : Irina Basoc "Teoremi di tipo Krasnoselskii-Shaefer per multifunzioni"
- a.a. 2010/11 : Elisa Baldelli "Problemi non locali governati da inclusioni differenziali semilineari"

- a.a. 2006/07 : Lucia Santori "Problemi al bordo controllati da inclusioni di evoluzione semilineari"
- a.a. 2005/06 : Silvia Panfili "Esistenza in grande di mild soluzioni per problemi di Cauchy di evoluzione e relative applicazioni"
- a.a. 2005/06 : Irene Platoni "Sul problema della migliore approssimazione"
- a.a. 2004/05 : Giulia Bezzini "Sull'esistenza di mild soluzioni per inclusioni differenziali semilineari di evoluzione in ipotesi di quasi semicontinuita"
- a.a. 2004/05 : Elena Pecorari "Il Teorema di Stokes e le sue applicazioni"
- a.a. 2005/06 : Silvia Panfili "Esistenza in grande di mild soluzioni per problemi di Cauchy di evoluzione e relative applicazioni"
- a.a. 2004/05 : Giulia Bezzini "Sull'esistenza di mild soluzioni per inclusioni differenziali semilineari di evoluzione in ipotesi di quasi semicontinuit inferiore"
- a.a. 2004/05 : Federica Monaci "Studio di alcuni problemi di Sturm-Liouville"
- a.a. 2002/03 : Maurizio Minni "Contrattivita ed esistenza di punti fissi"
- a.a. 2002/03 : Riccarda Notapietro "Esistenza di soluzioni periodiche per problemi impulsivi viabili in cui figurano inclusioni differenziali del primo ordine"
- a.a. 1999/00 : Barbara Marcugini "Su un classico problema di Rockafellar"
- a.a. 1999/00 : Roberta Pandolfi "Teoremi di punto fisso nelle economie astratte random"
- a.a. 1997/98 : Elisabetta Rossi "Equazioni di tipo Hammerstein"
- a.a. 1997/98 : Roberta Gorini "Teoremi di punto fisso e un problema di K.Fan"
- a.a. 1997/98 : Alessandra Iobbi "Teoremi di migliore approssimazione per multifunzioni f-proiezioni parametriche"
- a.a. 1996/97 : Cristina Angeletti "Sull'operatore di Nemytskij"
- a.a. 1995/96 : Nada Palmucci "Sulla sottodifferenziabilita in senso classico e secondo Clarke" (Univ. Camerino)
- a.a. 1994/95 : Romina Rosini "Teoremi di esistenza e proprieta topologiche dell'insieme di soluzioni di inclusioni di evoluzione con sottodifferenziale di Frechet" (Univ. Camerino)
- a.a. 1994/95 : Lara Salvucci " Teoremi di punto fisso per multifunzioni e applicazione di teoremi di approssimazione di multifunzioni nello studio dell'esistenza di punti fissi" (Univ. Camerino)
- a.a. 1991/92 : Francesca Fannucci "Inclusioni differenziali: teoremi di esistenza e loro confronto"

- a.a. 1988/89 : Giuliana Sensi "Alcune definizioni di semicontinuità superiore e di grafo chiuso per multifunzioni e loro confronto"
- a.a. 1987/88 : Paola Guidobaldi "Controllabilità e teoremi di punto fisso"
- a.a. 1986/87 : Francesca Papalini "Continuità di una multifunzione e semicontinuità inferiore della sua frontiera in spazi normati"
- a.a. 1986/87 : Monica Ferrara "Studio di relazioni tra le classi di soluzioni di due problemi con inclusioni differenziali di cui uno convessificato"

Supervisor of a Bachelor's Degree in Mathematics:

- a.a. 2021/22 : Giacomo Sbrega "Il metodo di Bielecki nella teoria delle equazioni integrali"
- a.a. 2021/22 : Teresa Marino "Sulle inclusioni differenziali di tipo Sturm-Liouville"
- a.a. 2020/21 : Raffaele Ranaulo "Teoremi di punto fisso ed esistenza di soluzioni per sistemi di equazioni"
- a.a. 2020/21 : Ludovica Facchini "Problemi di equilibrio per multimappe"
- a.a. 2020/21 : Alyssa Colavita "Sugli integrali dipendenti da parametro"
- a.a. 2019/20 : Eleonora Palazzoni "Teoremi di punto fisso random"
- a.a. 2019/20 : Giulia Riganelli "Metodo di linearizzazione nei problemi al contorno"
- a.a. 2018/19 : Ilenia Tittarelli "Sull'equazione di Chandrasekhar: alcuni risultati recenti"
- a.a. 2018/19 : Giulia Betani "Esistenza di punti fissi per multimappe ibride"
- a.a. 2017/18 : Alessandro Luigi Mencarelli "Su una generalizzazione del Teorema di punto di Nadler"
- a.a. 2017/18 : Nicolo Bicchieri "Sul Teorema del Valor Medio e alcune recenti conseguenze"
- a.a. 2017/18 : Nicoletta Falcone "Esistenza e localizzazione di punti fissi per operatori completamente continui"
- a.a. 2016/17 : Sara Ougrife "Esistenza di soluzioni per equazioni integrali quadratiche"
- a.a. 2016/17 : Giulia Duricchi "Recenti risultati di punto fisso di tipo Schauder per operatori discontinui"
- a.a. 2015/16 : Letizia Temperini "Unicità delle soluzioni per equazioni differenziali che descrivono il fenomeno dello tsunami"
- a.a. 2015/16 : Eleonora De Angelis "Teoremi di esistenza di punti fissi multivarianti"
- a.a. 2013/14 : Fabio Chiocci "Teoremi di punto fisso per funzioni non espansive"

- a.a. 2012/13 : Serena Gentili "Teoremi di punto fisso di tipo Monch in spazi lineari topologici"
- a.a. 2011/12 : Alberto Maione "Teoremi di Selezione di Rybinski"
- a.a. 2011/12 : Paola Ghiandoni "Sulle misure di non compattezza e di non compattezza debole"
- a.a. 2011/12 : Giulio Galanello "Teoremi di Punto fisso di Tipo Nadler"
- a.a. 2010/11 : Andrea Collamati "Il principio variazionale di Ekeland"
- a.a. 2009/10 : Giulia Carboni "Esistenza di soluzioni di problemi di Cauchy in spazi di Banach"
- a.a. 2009/10 : Lorenzo Verstraeten "Teoremi di punto fisso e punto fisso approssimato nello studio di equilibri per giochi strategici"
- a.a. 2008/09 : Giovanni Pizzigoni "Il metodo di Ostrogradsky: dalle equazioni di Lagrange a quelle di Hamilton"
- a.a. 2008/09 : Daniela di Donato "Esistenza di soluzioni per problemi di Cauchy controllati da equazioni integrodifferenziali su intervalli compatti"
- a.a. 2008/09 : Letizia Melani "Punti Fissi per Funzioni di tipo Meir-Keeler e di tipo Caristi"
- a.a. 2007/08 : Irma Marietti "Teoremi di Punto Fisso per Operatori Condensanti"
- a.a. 2007/08 : Rita Giubila "Equazioni differenziali ordinarie in spazi di Banach"
- a.a. 2006/07 : Marco Ciacca "Sulla proprieta di Scorza Dragoni per multifunzioni di tipo Caratheodory"
- a.a. 2006/07 : Elisa Apolloni "La proprieta di non espansivita nella teoria dei punti fissi"
- a.a. 2005/06 : Stefania Fanali "Integrale e misure di Riemann-Stieltjes"
- a.a. 2005/06 : Chiara Sentinelli "Sull'unicita delle soluzioni per problemi di Cauchy in cui figurano equazioni differenziali ordinarie"

Supervisor of a Doctoral Thesis in Mathematics :

- Dottorato di Ricerca in Matematica XXI Ciclo (Univ. Modena- Reggio Emilia) : Francesco Portigiani "Esistenza di soluzioni mild e controllabilita non locale per problemi con inclusioni differenziali semilineari"
- Dottorato di Ricerca in Matematica (Univ. Firenze): Giulia Duricchi