

Curriculum Vitae (versione breve)

di Daniele Del Santo

Notizie generali

- Nato ad Aviano (Pn), il 30 Luglio 1962.
- Laureato in Matematica presso l'Università di Padova, 13 febbraio 1987.
- Ph.D. in Analisi Funzionale e Applicazioni presso la S.I.S.S.A. di Trieste, 30 ottobre 1992.
- Ricercatore Universitario nel S.S.D. Mat/05 Analisi Matematica (già gruppo di discipline n. 90 e poi S.S.D. A02A), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste, dall'agosto 1990 all'ottobre 1998.
- Professore Associato nel S.S.D. Mat/05 Analisi Matematica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste, dal novembre 1998 al gennaio 2005.
- Professore Ordinario nel S.S.D. MATH-03/A (già S.S.D Mat/05) Analisi Matematica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste, dal febbraio 2005.
- Segretario di redazione dei *Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste* dall'1.11.1998 al 31.10.2007.
- Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Matematica dall'1.11.2005 al 31.10.2008.
- Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica dall'1.11.2008 al 31.12.2011.
- Direttore Vicario del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dall'1.1.2012 al 10.11.2014.
- Collaboratore del Rettore per “la didattica, le politiche per gli studenti e il diritto allo studio” dall'8.8.2013 al 31.7.2019.
- Delegato del Rettore per “le politiche per gli studenti e il diritto allo studio” dall'1.10.2019 al 13.1.2020.

- Direttore Vicario del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dal 13.10.2019 al 13.11.2020.
- Direttore del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dal 14.11.2020 al 13.11.2023.
- Componente del Senato Accademico (rappresentante dell'Area 01) dall'1.11.2021.
- Coordinatore del Centro per la Formazione degli Insegnanti dell'Università di Trieste dall'8.11.2023.

Attività scientifica

Attività di ricerca

La mia attività di ricerca in Analisi Matematica riguarda principalmente la teoria delle equazioni alle derivate parziali lineari e non lineari. In particolare i miei campi di interesse sono

- 1) l'unicità e la non unicità nel problema di Cauchy per operatori differenziali lineari alle derivate parziali;
- 2) la buona positura del problema di Cauchy per operatori lineari di tipo iperbolico;
- 3) i rapporti intercorrenti tra regolarità dei coefficienti e proprietà delle soluzioni di svariate classi di operatori alle derivate parziali;
- 4) la teoria degli operatori pseudo-differenziali e le sue generalizzazioni;
- 5) l'esistenza e la non esistenza di soluzioni (blow-up) in problemi al contorno per equazioni e sistemi di equazioni differenziali non lineari alle derivate parziali;
- 6) l'esistenza di soluzioni di tipo *mild* per le equazioni di Navier-Stokes-Coriolis.

Conferenze a convegni e congressi (recenti)

- *Dispersive and subelliptic PDEs*, CMR Pisa, febbraio 2020; titolo: "Energy estimates for hyperbolic operators with non Lipschitz-continuous operators".

- *PDE days at TU Berakademie Freiberg*, TU Berakademie Freiberg, aprile 2023; titolo: “Well-posedness results for hyperbolic operators with coefficients rapidly oscillating in time”.

Conferenze su invito (recenti)

- Université de Lyon 1, settembre 2021; titolo: “Energy estimates for hyperbolic operators”.
- Chuo University, Tokyo, luglio 2024; titolo: “Well-posedness result for hyperbolic operators with non-Lipschitz-continuous coefficients”.

Organizzazione di convegni internazionali (recenti)

- Bertinoro (FC), 18-22 settembre 2023, “More Anomalies in Partial Differential Equations”.
- INDAM Workshop, Roma, 16-20 settembre 2024, “Trends and Perspectives in the Analysis of PDEs ”.

Attività editoriale (recente)

- *Anomalies in partial differential equations*. Edited by Massimo Cicognani, Daniele Del Santo, Alberto Parmeggiani and Michael Reissig. Springer INdAM Ser., 43, Springer, Cham, [2021], 2021. xiii+467 pp.

Attività didattica (recente)

(nella colonna denominata *valutazione* si riporta il punteggio relativo alla domanda “sono complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?”)

A. A. 2023/2024

<i>nome del corso</i>	<i>CFU</i>	<i>ore</i>	<i>valutazione</i>
Corso Propedeutico (C.d.S. Matematica)	1	10	<i>n.d.</i>
Analisi 1 (C.d.S. IADA, C.d.S. Chimica)	10	80	8,09/10
Advanced Analysis B (C.d.S. Matematica)	6	48	7,93/10
<i>totale</i>		138	

A. A. 2024/2025

<i>nome del corso</i>	<i>CFU</i>	<i>ore</i>	<i>valutazione</i>
Corso Propedeutico (C.d.S. Matematica)	1	10	<i>n.d.</i>
Analisi 1 (C.d.S. IADA, C.d.S. Chimica)	10	80	8, 29/10
Advanced Analysis B (C.d.S. Matematica)	6	48	7, 2/10
<i>totale</i>		138	

Relatore di tesi (recenti)

- “Sul secondo teorema di Chebychev”, laureando Giacomo Venier, Laurea Triennale in Matematica, A. A. 2022/2023.
- “Il paradosso di d’Alembert in fluidodinamica”, laureando Andrea Buffolini, Laurea Triennale in Matematica, A. A. 2022/2023.
- “Il teorema dei numeri primi”, laureanda Eleonora Gobbo, Laurea Triennale in Matematica, A. A. 2022/2023.
- “Non esistenza di soluzioni globali per l’equazione delle onde non lineare”, laureanda Chiara Piroddi, Laurea Magistrale in Matematica, A. A. 2022/2023.