Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i	**Pagani Silvia Maria Carla**

Esperienza professionale

1 settembre 2018 - 31 agosto 2020	Assegnista di ricerca
SSD	MAT/03 Geometria
Datore di lavoro	Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia
2013 - ad oggi	Didattica universitaria (titolare di corsi, esercitatrice, tutor)
Datore di lavoro	Politecnico di Milano, Università di Brescia, Università di Milano, Università Cattolica del Sacro Cuore, Humanitas University
1 aprile 2017 - 31 marzo 2018	Borsista PostDoc
Datore di lavoro	Politecnico di Milano (borsa finanziata dalla Fondazione Fratelli Confalonieri di Milano)

Istruzione e formazione

1 gennaio 2013 - 31 dicembre 2015	Dottorato in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria
Ciclo	XXVIII
Università	Politecnico di Milano
2010-2012	Laurea Magistrale in Matematica
Università	Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia
Voto finale	110/110 e lode
2007-2010	Laurea Triennale in Matematica
Università	Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia
Voto finale	110/110 e lode

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e **Italiano**

Altra/e lingua/e

Autovalutazione *Livello europeo*(*)	**Comprensione**		**Parlato**		**Scritto**
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1 Livello avanzato	C2 Livello avanzato	C1 Livello avanzato	C2 Livello avanzato	C2 Livello avanzato

Per ulteriori informazioni: http://europass.cedefop.eu.int
© European Communities, 2003.

(*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

Ulteriori informazioni

Presentazioni a convegni e seminari

-*Probabilistic reconstruction of hv-convex polyominoes from noisy projection data*, Meeting PRIN, Firenze, 27 febbraio 2014.

-*Uniqueness regions under sets of generic projections in discrete tomography*, DGCI 2014, Siena, 10 settembre 2014 (poster).

-*Determination of the uniqueness regions under two arbitrary directions*, Athens Course on Tomography, Politecnico di Milano, 19 novembre 2014.

-*Uniqueness conditions in discrete tomography*, ENS-Cachan, 15 gennaio 2015.

-*Uniqueness in discrete tomography*, CWI, Amsterdam, 4 marzo 2015.

-*Extension to fat X-rays of uniqueness results for the grid model in discrete tomography*, CSCC 2015, Zante, 17 luglio 2015.

-*Tomografia discreta: una panoramica e qualche risultato recente*, DMF, Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia, 26 ottobre 2015.

-*A geometrical characterization of regions of uniqueness*, Athens Course on Tomography, Politecnico di Milano, 18 novembre 2015.

-*Geometrical characterization of the uniqueness regions under special sets of three directions in discrete tomography*, DGCI 2016, Nantes, 19 aprile 2016.

-*Stability results for sets of uniqueness in binary tomography*, CSCC 2016, Corfù, 16 luglio 2016.

-*Ghostbuster in tomografia discreta: a caccia di unicità*, DMF, Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia, 25 maggio 2017.

-*An application of a uniqueness result in discrete tomography*, 13th International Conference on Geometry and Applications, Varna (Bulgaria), 4 settembre 2017.

-*A theoretical result leading to a reconstruction algorithm*, 3rd Mojette Day, Nantes, 14 dicembre 2017.

-*Regions of uniqueness in discrete tomography*, Discretaly, Roma, 2 febbraio 2018.

-*A theoretical uniqueness result and its implementation*, Athens Course on Tomography, Politecnico di Milano, 21 marzo 2018.

-*Regions of uniqueness in discrete tomography*, Combinatorics, Arco (TN), 8 giugno 2018.

-*A uniqueness theorem and its applications in discrete tomography*, Universidad de Alicante, 15 ottobre 2018.

-*A conjecture about hv-convex sets: some recent developments*, 4th Mojette Day, Nantes, 17 gennaio 2019.

-*A conjecture about hv-convex sets: some recent developments*, Technische Universität München, 12 marzo 2019.

-*Algebraic aspects of discrete tomography*, Athens Course on Tomography, Politecnico di Milano, 20 marzo 2019.

-*Discrete tomography: Ghostbusters and Beyond*, Insalate di Matematica, Università degli Studi di Milano - Bicocca, 21 maggio 2019.

-*Power sum polynomials in a discrete tomography perspective*, Fq14, Simon Fraser University, Vancouver, 4 giugno 2019.

-*Power sum polynomials and discrete tomography*, Summer school on finite geometry, Vrije Universiteit Brussel, Bruxelles, 19 giugno 2019.

-*Discrete tomography: a graph-theoretical formulation of local uniqueness for two directions*, 9th Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, 24 giugno 2019.

-*Local uniqueness under two directions in discrete tomography: a graph-theoretical approach*, 14th International Symposium on Mathematical Morphology (ISMM 2019), Saarbrücken, 8 luglio 2019 (poster).

-*Power sum polynomials in a discrete tomography perspective*, KolKom 2019, Paderborn, 9 novembre 2019.

Pubblicazioni

[1] A. Goupy, S.M.C. Pagani. Probabilistic reconstruction of hv-convex polyominoes from noisy projection data. *Fundamenta Informaticae* 135 (2014), pp. 117-134.

Per ulteriori informazioni: http://europass.cedefop.eu.int
© European Communities, 2003.

[2] P. Dulio, A. Frosini, S.M.C. Pagani. Uniqueness regions under sets of generic projections in discrete tomography. In: Barcucci, Frosini, Rinaldi (Eds.), *Discrete Geometry for Computer Imagery*, LNCS 8868 (2014), pp. 285-296.

[3] S. Brocchi, P. Dulio, S.M.C. Pagani. Extension to fat X-rays of uniqueness results for the grid model in discrete tomography. *Recent Advances in Systems*, in: Recent Advances in Electrical Engineering Series, 52 (2015), pp. 393-397.

[4] P. Dulio, A. Frosini, S.M.C. Pagani. A geometrical characterization of regions of uniqueness and applications to discrete tomography. *Inverse Problems* 31 (12) (2015), pp. 125011.

[5] S. Brocchi, P. Dulio, S.M.C. Pagani. Reconstruction of convex polyominoes with a blocking component. *Theoretical Computer Science* 624 (2016), pp. 136-146.

[6] P. Dulio, A. Frosini, S.M.C. Pagani. Geometrical characterization of the uniqueness regions under special sets of three directions in discrete tomography. In: Normand, Guédon, Autrusseau (Eds.), *Discrete Geometry for Computer Imagery*, LNCS 9647 (2016), pp. 105-116.

[7] P. Dulio, S.M.C. Pagani. Stability results for sets of uniqueness in binary tomography. *MATEC Web of conferences* 76 (2016).

[8] P. Dulio, A. Frosini, S.M.C. Pagani. Regions of Uniqueness Quickly Reconstructed by Three Directions in Discrete Tomography. *Fundamenta Informaticae* 155 (2017), pp. 407-423.

[9] S.M.C. Pagani. Local uniqueness under two directions in discrete tomography: a graph-theoretical approach. In: *International Symposium on Mathematical Morphology and Its Applications to Signal and Image Processing*, LNCS 11564 (2019), pp. 96-107.

[10] P. Dulio, S.M.C. Pagani. A rounding theorem for unique binary tomographic reconstruction. *Discrete Applied Mathematics* 268 (2019), pp. 54-69.

[11] S.M.C. Pagani, R. Tijdeman. Algorithms for linear time reconstruction by discrete tomography. *Discrete Applied Mathematics* 271 (2019), pp. 152-170.

[12] P. Dulio, A. Frosini, S.M.C. Pagani, S. Rinaldi. Ambiguous reconstructions of hv-convex polyominoes. *Discrete Mathematics* 343 (10) (2020), pp. 111998.

Esperienze come ospite e/o visiting

24-29 giugno 2013	Ospite dell'Università di Firenze; supervisor: Dr. Andrea Frosini
26-28 novembre 2014	Ospite dell'Università di Firenze; supervisor: Dr. Stefano Brocchi
12 gennaio - 12 febbraio 2015	Ospite dell'École normale supérieure de Cachan (Francia); supervisor: Prof. Dr. Stéphane Roux
12 febbraio - 11 aprile 2015	Ospite del Centrum Wiskunde & Informatica, Amsterdam (Paesi Bassi); supervisor: Prof. Dr. Kees Joost Batenburg
1 marzo - 25 aprile 2017	Ospite dell'Università di Leiden (Paesi Bassi); supervisor: Prof. Dr. Robert Tijdeman

Per ulteriori informazioni: http://europass.cedefop.eu.int
© European Communities, 2003.