

# CURRICULUM DIDATTICO E SCIENTIFICO di Claudia LANDI

## 1 Informazioni generali

### 1.1 Dati anagrafici

Cognome e Nome: Landi Claudia  
Luogo di nascita: Bologna  
Data di nascita: 12 luglio 1970  
Nazionalità: Italiana  
Indirizzo di lavoro: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
via Amendola, 2 - Pad. Morselli  
42100 Reggio Emilia  
Telefono fisso: +39 0522 522659  
Fax: +39 0522 522609  
Email: claudia.landi@unimore.it  
Web: <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/clandi>

### 1.2 Posizione attuale

Dal 1 novembre 2015 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, nel settore scientifico disciplinare MAT/03 – Geometria (data di approvazione degli atti: 23 Luglio 2015). Claudia Landi svolge servizio in regime di tempo pieno.

Afferisce inoltre al Centro di Ricerca sui Sistemi Elettronici per l'Informatica e le Telecomunicazioni "E. De Castro" dell'Università di Bologna.

### 1.3 Abilitazioni conseguite

In possesso dell'abilitazione alle funzioni di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e Algebra dal 2018.

## 1.4 Posizioni precedenti

2005-2015: Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Emilia dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel settore scientifico disciplinare MAT/03 (Geometria).

## 2 Formazione

### 2.1 Curriculum studiorum

2000: Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Pisa con tesi dal titolo "Cohomology rings of Artin groups", relatore il Prof. Mario Salvetti.

1994: Laurea in Matematica conseguita presso l'Università di Bologna, con la votazione di 110/110 e lode, relatore il Prof. Massimo Ferri.

### 2.2 Borse di studio e assegni di ricerca

2000-2002: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia, con progetto su "Metodi combinatorici e geometrici per la Computer Vision";

1995-1999: Borsa di studio di dottorato in Matematica presso l'Università di Pisa;

1994: Borsa di studio trimestrale COMETT (Community Programme for Education and Training in Technology).

### 2.3 Esperienze di ricerca all'estero

2016 Technische Universität München (Germania): Soggiorno di ricerca dal 18 giugno al 17 luglio 2016 su invito del Prof. Ulrich Bauer presso il Gruppo di Geometria e Visualizzazione della Facoltà di Matematica.

2013 Université de Sherbrooke (Quebec, Canada): invitata per un totale di 4 settimane tra il novembre 2011 e l'agosto 2013 dal prof. Tomasz Kaczynski presso il Dipartimento di Matematica.

2012 Vienna University of Technology (Austria): invitata per 2 settimane tra dicembre 2011 e gennaio 2012 dal prof. Walter Kropatsch presso il Dipartimento di Informatica.

1994 Hewlett-Packard Laboratories, Bristol (UK): stage di ricerca trimestrale nel periodo aprile-giugno 1994.

## 3 Attività scientifica

Claudia Landi svolge attività di ricerca nell'ambito della Topologia Computazionale ed Applicata. In particolare studia metodi geometrico-topologici per l'analisi dei dati con applicazioni alla visione artificiale e alla grafica computerizzata.

La lista completa delle pubblicazioni e degli interventi a convegni è disponibile nelle Sezioni 4 e 5.

### 3.1 Collaborazioni

Le principali collaborazioni internazionali in corso sono le seguenti:

- con W. Chachólski (KTH, Stokholm) e B. Giunti (TU Graz) stiamo studiando invarianti e stabilità delle categorie modello parametrizzate con particolare riferimento ai complessi di catene persistenti;
- con F. Pausinger (Queen's University Belfast) stiamo investigando caratterizzazioni combinatorie delle criticalità paretiane.
- con A. Guidolin (KTH, Stokholm) stiamo investigando le relazioni esistenti tra i complessi di Koszul dei moduli di persistenza multi-parametro e le successioni spettrali di Mayer-Vietoris.
- con U. Fugacci (IMATI-CNR) and H. Varli (Çankırı Karatekin University, Turkey) abbiamo da poco cominciato a studiare le connessioni tra la teoria di Morse PL e la teoria di Morse discreta.
- con A. Bapat (Australian National University), R. Brooks (Tulane University), C.Hacker (EPFL), B. Mahler (University of Oxford), E. Stephenson (Institute of Science and Technology Austria) stiamo studiando come sfruttare la teoria di Morse discreta per il calcolo della distanza di matching per moduli di homologia persistente multi-parametrica.

### 3.2 Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

#### 3.2.1 Direzione di gruppi di ricerca

1. 2019-tuttora: Project Leader di un gruppo di ricerca internazionale del Second Collaborative Workshop for Women in Computational Topology. Titolo del progetto: Multi-Parameter Persistence Computations and Discrete Morse Theory. Partecipanti: Asilata Bapat (ANU), Robyn Brooks (Tulane U.), Celia Hacker (EPFL), Barbara Mahler (Oxford U.), Elizabeth Stephenson (IST Austria), Ashleigh Thomas (Florida U.)

2. 2019-2020: Responsabile di assegno di ricerca  
 Titolo: Persistent chain complexes for topological data analysis  
 Assegnista: dott.ssa Barbara Giunti  
 Periodo: dicembre 2019 - novembre 2020
  
3. 2015-2017: Responsabile di assegno di ricerca  
 Titolo: Stable comparison of Reeb graphs of piecewise linear models  
 Assegnista: dott.ssa Barbara Di Fabio  
 Periodo: ottobre 2015 - febbraio 2017

### 3.2.2 Responsabilità scientifica di progetti competitivi

1. Progetto FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca) 2019 *Persistent chain complexes for topological data analysis*; 12 mesi, 4 partecipanti, Eur 24.000.  
 Ruolo: responsabile scientifico
2. Progetto FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca) 2017, *Modellazione Multi-scala nelle Scienze, nell'Industria e nella Società*, approvato e finanziato per 24 mesi con importo di Eur 9.284.
3. Progetto FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca) 2014, *Confronto stabile di grafi di Reeb di modelli lineari a tratti*, approvato e finanziato per 18 mesi con importo di Eur 28.000.
4. Progetto Giovani Ricercatori, Bando MIUR 2001, *Analisi di immagini per un sistema integrato di visione e robotica*, approvato e finanziato per l'importo di Lit 10 milioni.

### 3.2.3 Partecipazione a progetti competitivi

1. Progetto FAR (Fondi di Ateneo per la Ricerca) 2016, *Sistemi stocastici e deterministici su strutture spaziali discrete, grafi e loro proprietà strutturali*, responsabile prof. Claudio Giberti.
2. Progetto *Disegni combinatorici, grafi e loro applicazioni* del bando PRIN-COFIN 2008 (marzo 2010 - settembre 2012). Coordinatore nazionale: Prof. Mario Gionfriddo (Univ. di Catania). Coordinatore locale: Prof. Arrigo Bonisoli.
3. Royal Society International Joint Project 2008-R1: *Monkey macroecology: searching for common trends in skull morphology*, in collaborazione con Hull York Medical School (UK) e Dipartimento di Paleobiologia e dell'Orto Botanico dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Responsabile: Dott. Sarah Elton (Univ. of York, UK).

4. *DISTEF (DIspositivi per registrare la Storia TErmica del Farmaco)*, progetto per l'integrazione della ricerca avanzata negli ambiti delle nanotecnologie, della computer vision e della classificazione di immagini con la tecnologia del packaging farmaceutico (bando MIUR 2006. Responsabile: Prof. Massimo Ferri (Univ. di Bologna).
5. Progetto *Grafi e Geometrie* del bando PRIN-COFIN 2005. Coordinatore nazionale: Prof. Guglielmo Lunardon (Univ. degli Studi di Napoli "Federico II"). Coordinatore locale: Prof. Arrigo Bonisoli.
6. Progetto di Ricerca Industriale PRI 2005 dell'Università di Modena e Reggio Emilia sul tema *Studio per la realizzazione di una interfaccia PC - Robot Antropomorfo per la conversione automatica di una immagine digitale (2D e/o 3D) in traiettorie e posizionamenti nello spazio dei Robot. Studio per la realizzazione di una interfaccia uomo-macchina "user friendly" per il controllo delle opzioni relative al primo studio.* Responsabile: Dott. Andrea Prati.

### 3.2.4 Partecipazione a reti di ricerca nazionali internazionali

1. Applied Algebraic Topology Research Network (AATRN), rete di ricerca supportata da IMA (Institute for Mathematics and its Applications, Minneapolis) dal 2014 a tutt'oggi.
2. ACAT (Applied and Computational Algebraic Topology) Research Network, finanziato da European Science Foundation, Coordinatori: Prof. Herbert Edelsbrunner (IST, Austria), Prof. Michael Farber (University of Durham, UK), Prof. Martin Raussen (Aalborg University, DK), 2011-2015.
3. INdAM - GNSAGA, dal 1995 ad oggi.

## 3.3 Attività di servizio per la comunità scientifica

### 3.3.1 Attività editoriale

Claudia Landi è stata guest editor dei seguenti volumi:

- *Special section on computational topology in image context.* In: Computer Vision and Image Understanding, vol. 121 (2014) 1, con M. Ferri e P. Frosini.
- *Computational Topology in Image Context, 4th International Workshop, CTIC 2012, Bertinoro, Italy, May 28-30, 2012, Proceedings.* Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7309 Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues. Ferri, M., Frosini, P., Landi, C., Cerri, A., Di Fabio, B. (Eds.) 2012.

### 3.3.2 Organizzazione e coordinamento di convegni

Claudia Landi ha curato, anche in collaborazione con altri, l'**organizzazione dei seguenti convegni e simposi**:

1. *Women in Computational Topology Workshop III*, Schloss Dagstuhl 2022. Co-organizzatrici: Heather Harrington (Oxford U.), Erin Wolf-Chambers (Saint Louis U.)
2. *Geometric Aspects of Applied Topology*, sessione nell'ambito dell'UMI-SIMAI-PTM Joint Meeting 2018, 17-20 settembre 2018, Wrocław, Polonia. Co-organizzatori: José Carrasquel (Adam Mickiewicz U.), Waclaw Marzantowicz (Adam Mickiewicz U.), Ulderico Fugacci (TU Graz).
3. *Topological Image Analysis: Methods, Algorithms, Applications*, minisimposio nell'ambito del convegno SIAM Conference on Imaging Science, 5-8 giugno 2018, Bologna. Co-organizzatori: Massimo Ferri (Bologna U.), Patrizio Frosini (Bologna U.)
4. *The 4th International Workshop on Computational Topology in Image Context - CTIC 2012*, 6-8 febbraio 2012, Bertinoro (FC).
5. *Applied and Computational Algebraic Topology (ACAT) School*, Bologna, 25-26 maggio 2012.
6. *Computational and Geometric Topology - A conference in honour of Massimo Ferri and Carlo Gagliardi on their 60-th birthday*, 17-19 giugno 2010, Bertinoro (FC).
7. *Metodi Geometrici nelle Applicazioni e nell'Industria (MeGAI'06)*, 4 marzo 2006, Bologna

e ha fatto o fa correntemente parte di comitati di convegni internazionali in qualità di **Presidente (Chair) del Comitato Scientifico**:

- Algebraic Topology: Methods, Computation, and Science - ATMCS 10, University of Oxford, 20-24 June 2022, <https://atmcs.web.ox.ac.uk/home>
- Algebraic Topology: Methods, Computation, and Science - ATMCS 9, The Ohio State University, June 8-12, 2020 (convegno parzialmente svoltosi on line all'interno dei seminari AATRn in seguito all'emergenza COVID-19)

e in qualità di **Membro del Comitato Scientifico**:

- SoCG 2022 - Symposium on Computational Geometry, Berlin, June 7-10, 2022.
- IMTA VII - Image Mining. Theory and Applications, Milan, Italy, January 11, 2021. Convegno organizzato dal Technical Committee TC16 "ALGEBRAIC AND DISCRETE MATHEMATICAL TECHNIQUES IN PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS" dello IAPR.

- DGCI - Discrete Geometry in Computer Imagery, 2013.
- CTIC - Computational Topology in Image Context 2010 e 2012 (continuando a fare parte dello steering committee fino ad oggi).

### 3.3.3 Attività come revisore di articoli e progetti

Claudia Landi ha servito come revisore per le seguenti riviste:

Discrete and Computational Geometry, Topology and its Applications, Journal of Applied and Computational Topology, Foundations on Computational Mathematics, Journal of Computational Geometry, Symposium on Computational Geometry, Bulletin of the Australian Mathematical Society, SIAM Journal on Dynamical Systems, Journal of Mathematical Imaging and Vision, Computer Aided Geometric Design, Pattern Recognition Letters, Computer Graphics Forum, Computer Vision and Image Understanding, Computers and Mathematics with Applications, Discrete Applied Mathematics, ACM Transactions on Spatial Algorithms and Systems, Bulletin of Mathematical Biology.

Nel 2015 e nel 2016 ha servito come revisore per l'Executive Board dell'Austrian Science Fund (FWF).

Nel 2013 e nel 2015 ha svolto attività di revisore per il progetto EU denominato "TOPOSYS: Topological Complex Systems".

### 3.3.4 Disseminazione

- Wed Apr 21, 2021: Massimo Ferri interviewed by Claudia Landi <https://www.youtube.com/watch?v=D20d62JXP0E>

## 4 Elenco delle pubblicazioni

### 4.1 Manoscritti

- M2. A. Guidolin, C. Landi, Morse inequalities for the Koszul complex of multi-persistence, <https://arxiv.org/pdf/2108.11427.pdf>
- M1. W. Chachólski, B. Giunti, A. Jin, C. Landi, *Algorithmic decomposition of filtered chain complexes*, <https://arxiv.org/pdf/2012.01033.pdf>

### 4.2 Articoli su rivista e capitoli di libro con revisione fra pari

- J31. A. Bapat, R. Brooks, C. Hacker, C. Landi, B. I. Mahler, *Morse-based Fiberning of the Persistence Rank Invariant*, Research in Computational Topology, vol. 2, AWM, Springer, accepted for publication.

- J30. C. Landi, S. Scaramuccia: *Relative-perfectness of discrete gradient vector fields and multi-parameter persistent homology*, Journal of Combinatorial Optimization (2021) <https://doi.org/10.1007/s10878-021-00729-x>
- J29. W. Chachólski, B. Giunti, C. Landi, *Invariants for tame parametrised chain complexes*, Homology, Homotopy and Applications, vol. 23:2, p. 183–213 (2021), IF: 0.632, quartile ISI: Q4 (Mathematics).
- J28. U. Bauer, C. Landi, F. Mémoli: *The Reeb Graph Edit Distance is Universal*, Foundations of Computational Mathematics, 2020, DOI 10.1007/s10208-020-09488-3, IF: 2.152, quartile ISI: Q1.
- J27. S. Scaramuccia, F. Iuricich, L. De Floriani, C. Landi: *Computing multi-parameter persistent homology through a discrete Morse-based approach*, Computational Geometry: Theory and Applications, vol. 89 (2020), 101623.
- J26. P. Frosini, C. Landi, F. Mémoli: *The persistent homotopy type distance*, Homology, homotopy and applications, Vol. 21 (2) pp 231 – 259 (2019), IF: 0.632, quartile ISI: Q4 (Mathematics).
- J25. M. Allili, T. Kaczynski, C. Landi, F. Masoni: *Acyclic Partial Matchings for Multidimensional Persistence: Algorithm and Combinatorial Interpretation*, Journal of Mathematical Imaging and Vision (2018) Vol. 61, Issue 2, pp 174 – 192 (2018), IF 1.927, quartile ISI: Q1 (Mathematics).
- J24. C. Landi: *The rank invariant stability via interleavings*. In: Research in Computational Topology, E. Wolf Chambers, B. T. Fasy, L. Ziegelmeier Eds., Association for Women in Mathematics Series, vol. 13, pp 1–10, Springer.
- J23. M. Allili, T. Kaczynski, C. Landi: *Reducing complexes in multidimensional persistent homology theory*, Journal of Symbolic Computation, vol. 78, pp 61–75 (2017) DOI: 10.1016/j.jsc.2015.11.020, IF: 0.780, quartile ISI: Q3 (Mathematics, Applied)
- J22. B. Di Fabio, C. Landi: *The edit distance for Reeb graphs of surfaces*, Discrete & Computational Geometry, (2016), Volume 55, Issue 2, pp 423–461, ISSN 1432-0444, DOI: 10.1007/s00454-016-9758-6, IF: 0.692, quartile ISI: Q2 (Mathematics)
- J21. A. Cerri, C. Landi: *Hausdorff Stability of Persistence Spaces*, Foundations of Computational Mathematics, First online: 13 February 2015, vol. 16 (2016), Issue 2, pp 343–367 Print ISSN 1615-3375, Online ISSN 1615-3383, DOI: 10.1007/s10208-015-9244-1, IF: 2.152, quartile ISI: Q1.
- J20. F. Cagliari, B. Di Fabio, C. Landi: *The natural pseudo-distance as a quotient pseudo-metric, and applications*, Forum Mathematicum, vol. 27 (2015), 1729–1742, ISSN (Online) 1435-5337, ISSN (Print) 0933-7741, DOI: 10.1515/forum-2012-0152, IF 0.733, quartile ISI: Q2 (Mathematics).



- J19. A. Cerri, B. Di Fabio, M. Ferri, P. Frosini, C. Landi: *Betti numbers in multidimensional persistent homology are stable functions*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 36 (2013), 1543–1557, ISSN: 0170-4214, IF 0.778, quartile ISI: Q2.
- J18. N. Cavazza, M. Ethier, P. Frosini, T. Kaczynski, C. Landi: *Comparison of Persistent Homologies for Vector Functions: from continuous to discrete and back*, Computers & Mathematics with Applications, vol. 66 (2013) 560–573, ISSN: 0898-1221. IF: 2.069, quartile ISI: Q1.
- J17. P. Frosini, C. Landi: *Persistent Betti numbers for a noise tolerant shape-based approach to image retrieval*, Pattern Recognition Letters, vol. 34 (2013), 863–872, ISSN 0167-8655, IF 1.266, quartile ISI: Q2.
- J16. B. Di Fabio, C. Landi: *Reeb graphs of curves are stable under function perturbations*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 35 (2012) 1456–1471, ISSN: 0170-4214, IF 0.778, quartile ISI: Q2.
- J15. B. Di Fabio, C. Landi: *Persistent homology and partial similarity of shapes*, Pattern Recognition Letters, Vol. 33(11) (2012), 1445–1450, ISSN 0167-8655, IF 1.266, quartile ISI: Q2.
- J14. P. Frosini, C. Landi: *Uniqueness of models in persistent homology: the case of curves*, Inverse Problems, Vol 27:12 (2011), ISSN 0266-5611, IF 1.896, quartile ISI: Q1.
- J13. B. Di Fabio, C. Landi: *A Mayer-Vietoris Formula for Persistent Homology with an Application to Shape Recognition in the Presence of Occlusions*, Foundations of Computational Mathematics, Vol 11: 5 (2011), 499–527, ISSN 1615-3375, IF 2.152, quartile ISI: Q1.
- J12. P. Frosini, C. Landi: *No embedding of the automorphisms of a topological space into a compact metric space endows them with a composition that passes to the limit*, Applied Mathematics Letters, vol. 24 n. 10 (2011), 1654–1657, ISSN 0893-9659, IF 1.501, quartile ISI: Q1.
- J11. F. Cagliari, C. Landi: *Finiteness of rank invariants of multidimensional persistent homology groups*, Applied Mathematics Letters, vol 24 (2011), 516–518, ISSN 0893-9659, IF 1.501, quartile ISI: Q1.
- J10. d’Amico, M., Frosini, P., Landi, C.: *Natural pseudo-distance and optimal matching between reduced size functions*, Acta Applicandae Mathematicae, vol. 109 n. 2 (2010), 527–554, ISSN 0167-8019, I.F. 0.985, quartile ISI: Q2.
- J9. Frosini, P. e Landi, C.: *Reparametrization invariant norms*, Transactions of the American Mathematical Society, vol. 361 (2009), 407–452, ISSN: 0002-9947, IF 1.019, quartile ISI: Q1.

- J8. S. Biasotti, A. Cerri, P. Frosini, D. Giorgi, C. Landi, *Multidimensional Size Functions for Shape Comparison*, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol.32 (2008), 161–179, ISSN: 0924-9907, IF 1.767, quartile ISI: Q1.
- J7. S. Biasotti, L. De Floriani, B. Falcidieno, P. Frosini, D. Giorgi, C. Landi, L. Papaleo e M. Spagnuolo: *Describing shapes by geometrical-topological properties of real functions*, ACM Computing Surveys (CSUR), vol. 40(4), 12:1–12:87 (2008), ISSN:0360-0300. Categoria ISI: Computer Science, Theory & Methods. I.F. 3.543, quartile ISI: Q1.
- J6. d’Amico, M., Frosini, P. e Landi, C.: *Using matching distance in size theory: A survey*, International Journal of Imaging Systems and Technology, vol. 16 n. 5 (2006), 154-161, ISSN: 0899-9457, IF 0.639, quartile ISI: Q3.
- J5. Frosini, P. e Landi, C.: *Intrinsic harmonicity of Morse function*, Matematika, vol. 50 (2003), 167–170, ISSN: 0025-5793, IF 0.426, quartile ISI: Q3.
- J4. Frosini, P. e Landi, C.: *Size functions and formal series*, Applicable Algebra in Engineering Communication and Computing, vol. 14 (2001), 327–349, ISSN: 0938-1279, IF 0.756, quartile ISI: Q2.
- J3. Landi, C.: *Cohomology rings of Artin groups*, Rend. Mat. Acc. Lincei, s. 9, vol. 11 (2000), 41–65, ISSN: 1120-6330.
- J2. Frosini, P., Landi, C., *Size theory as a topological tool for computer vision*, Pattern Recognition and Image Analysis, vol. 9, n. 4 (1999), 596-603.
- J1. Frosini, P. e Landi, C.: *Size functions and morphological transformations*, Acta Applicandae Mathematicae, 49 (1997), 85–104, ISSN 0167-8019, I.F. 0.985, quartile ISI: Q2..

### 4.3 Atti di convegni con revisione fra pari

- P24. U. Bauer, C. Landi, F. Míñoli: *The Reeb Graph Edit Distance Is Universal*. In: 36th International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2020), Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs, vol. 164 (2020), pp. 15:1–15:16.
- P23. U. Fugacci, C. Landi, H. Varli: *Critical Sets of PL and Discrete Morse Theory: a Correspondence*, Computers & Graphics, vol. 90 (2020), pp. 43–50.
- P22. R. Corbet, U. Fugacci, M. Kerber, C. Landi, B. Wang: *A kernel for multi-parameter persistent homology*. In: Shape Modeling International (SMI) 2019, Computers & Graphics: X, Vol. 2, 2019, 100005, **Best Paper Award**.

- P21. Allili, M., Kaczynski, T., Landi, C., Masoni, F.: *Algorithmic Construction of Acyclic Partial Matchings for Multidimensional Persistence*. In: DGCI 2017: Discrete Geometry for Computer Imagery, Vienna (A) 19-21 settembre 2017, LNCS vol. 10502, pp. 375–387 (2017).
- P20. Di Fabio, B., Landi, C.: *Reeb Graphs of Piecewise Linear Functions*. In: Graph-Based Representations in Pattern Recognition. GbRPR 2017, Anacapri (NA) 16-18 Maggio 2017, LNCS vol. 10310, pp. 23 – 35 (2017).
- P19. Iuricich, F., Scaramuccia, S., Landi, C., De Floriani, L.: *A discrete Morse-based approach to multivariate data analysis*. In: SIGGRAPH ASIA 2016 Symposium on Visualization, Macao, December 05-08, 2016, pp. 1 – 8.
- P18. U. Bauer, B. Di Fabio, C. Landi: *An edit distance for Reeb graphs*. In: Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval (2016), A. Ferreira, A. Giachetti, and D. Giorgi (Editors), DOI: 10.2312/3dor.20161084, ISSN: 1997-0471, ISBN: 978-3-03868-004-8
- P17. B. Di Fabio, C. Landi: *Stable Shape Comparison of Surfaces via Reeb Graphs*. In: Discrete Geometry for Computer Imagery, LNCS vol. 8668 (2014) 202–213, ISBN: 978-3-319-09954-5.
- P16. A. Cerri, C. Landi: *The Persistence Space in Multidimensional Persistent Homology*. In: Discrete Geometry for Computer Imagery, LNCS vol. 7749 (2013) 180–191, ISBN: 9783642370663.
- P15. F. Cagliari, M. Ferri, L. Gualandri, C. Landi: *Persistence Modules, Shape Description, and Completeness*. In: Proc. CTIC 2012, 4th International Workshop on Computational Topology in Image Context, Bertinoro, Italy, LNCS vol. 7309 (2012), 148–156 ISSN: 0302-9743.
- P14. B. Di Fabio, C. Landi: *Stability of Reeb graphs of closed curves*. In: Proc. GETCO 2010, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Vol. 283 (2012) 71–76, doi: 10.1016/j.entcs.2012.05.006, ISSN: 1571-0661
- P13. M. Ferri, P. Frosini, C. Landi: *Stable Shape Comparison by Persistent Homology*. In: Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena Reggio Emilia, vol. 58 (2011), 143–162, ISSN 1825-1269.
- P12. P. Frosini, C. Landi: *Persistent Betti Numbers for a Noise Tolerant Shape-Based Approach to Image Retrieval*, Proc. CAIP 2011, LNCS, vol. 6854 (2011), 294–30, ISSN: 0302-9743.
- P11. A. Cerri, P. Frosini, W. G. Kropatsch, C. Landi: *A Global Method for Reducing Multidimensional Size Graphs*, Proc. of GbRPR 2011, LNCS, vol. 6658 (2011), 1–11, ISSN: 0302-9743.
- P10. B. Di Fabio, C. Landi, F. Medri: *Recognition of Occluded Shapes Using Size Functions*, Lecture Notes In Computer Science, Vol 5716 (2009) 642–651.

- P9. S. Biasotti, B. Falcidieno, P. Frosini, D. Giorgi, C. Landi, S. Marini, G. Patané, M. Spagnuolo: *3D shape description and matching based on properties of real functions*, Eurographics Tutorial Notes, 1025–1074, 2007.
- P8. Cerri, A., Frosini, P. e Landi, C.: *A global reduction method for multidimensional size graphs*, in Proc. of Combinatorics 2006, Electronic Notes in Discrete Mathematics, vol. 26 (2006), 21–28.
- P7. C. Landi, A. Prati, C. Secchi: *Image analysis and automatic composition of ceramic mosaics*, Proc. SIMAI 2006, 22-26 maggio 2006, Baia Samuele, Ragusa DOI: 10.1685/CSC06103.
- P6. Landi, C., Frosini, P.: *Size functions as complete invariants for image recognition*, Proc. SPIE Vol. 4794, 101–109, Vision Geometry XI, Robert A. Melter, Angela Y. Wu, Longin J. Latecki (eds.) (2002)
- P5. P. Donatini, P. Frosini, C. Landi: *Deformation energy for size functions*, in Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition, E.R. Hancock, M. Pelillo eds., Lecture Notes in Computer Science, vol. 1654, 44–53, 1999.
- P4. Ferri, M., Landi, C.: *Representing size functions by complex polynomials*, Proc. Math. Met. in Pattern Recognition 9, Moskow, November 16–19, 1999.
- P3. Frosini, P., Landi, C.: *Algebraic representation of size functions*, Pattern Recognition and Image Understanding, 5th open German-Russian workshop, B. Radig, H. Niemann, Y. Zhuravlev, I. Gourevitch, I. Laptev eds., Infix, 1999.
- P2. Frosini, P. e Landi, C.: *New pseudo-distances for the size function space*, Proc. SPIE, Vision Geometry VI, Vol. 3168 (1997), 52–60, Robert A. Melter, Angela Y. Wu, Longin J. Latecki Eds., Bellingham, Washington, USA.
- P1. Frosini, P. e Landi, C.: *Connections between size functions and morphological transformations*, Proc. SPIE, Vision Systems: New Image Processing Techniques, Vol. 2785 (1996), 24–32, Philippe Refregier Ed., Bellingham, Washington, USA

#### 4.4 Libri

A. Barani, L. Grasselli, C. Landi: *Algebra Lineare e Geometria - Quiz ed esercizi commentati e risolti*. II Ed. 2014 p. 148 Ed. Esculapio, ISBN: 9788874886951.

## 5 Conferenze

### 5.1 Relazioni su invito a convegni internazionali

(Il riferimento tra parentesi quadre si riferisce all'articolo presentato durante la conferenza.)

34. *Discrete Morse theory meets multi-parameter persistence*. In: Workshop on Algebraic and Applied Topology III, Galatasaray U. (Turkey), 9 Sept. 2021 [M2, J31]
33. *Discrete Morse theory meets multi-parameter persistence*. In: Beyond TDA—Persistent functions and its applications in data sciences, August 28–30, 2021 [M2, J31]
32. *Parametrised chain complexes*In: Metrics in Multi-Parameter Persistence, Lorentz, Center, The Netherlands, 27-31 July 2021 [J29, M1]
31. *Invariants for tame parametrised chain complexes*. In: Applied Combinatorial and Geometric Topology, 8ECM, June 23–24, 2021 [J29].
30. *Invariants for tame parametrised chain complexes*. In: AMS Special Session on Applied Topology, Joint Mathematics Meetings, January 6-9, 2021 [J29].
29. *Multi-parameter persistence meets discrete Morse theory*. In: Complex Simplex19, October 14-15, 2019, **Politecnico di Torino**, Italy.
28. *What can discrete Morse theory tell us about multi-parameter persistence?*. In: Geometry and Topology in Data Analysis, ICIAM 2019, July 15-19, 2019, Valencia, Spain.
27. *Multi-parameter persistence meets discrete Morse theory*. In: Women in Computational Topology, 1-5 July 2019, **Australian National University**, Canberra.
26. *Discrete Morse theory and multi-parameter persistence*. In: Dagstuhl Seminar on Topology, Computation and Data Analysis, May 19-24, 2019, Germany.
25. *The Reeb graph edit distance is universal*. In: Topological data analysis meets symplectic topology, April 29 - May 3, 2018, **Tel Aviv University**, Israel [M2]
24. *A discrete Morse-based approach to multiD persistence*. In: Trends on Persistent Homology, OEMG-DMV Meeting, September 11-15 2017, Paris-Lodron-**University of Salzburg**, Austria [J25]
23. *Introduction to Multidimensional Persistent Homology II*. In: Dagstuhl Seminar on Topology, Computation and Data Analysis, 16-21 July, 2017, **Schloss Dagstuhl**, Wadern, Germany.

22. *The Persistent Homotopy Type Distance*. In: Topological Data Analysis: Developing Abstract Foundations, July 30 - August 4, 2017, **Banff**, Alberta, Canada [M1]
21. *Discrete Morse theory for reducing complexes in Multidimensional Persistence*. In: Applications and Statistics of Multidimensional Persistence, 22-26 August 2016, **EPFL**, Lausanne, Switzerland [J25,P19]
20. *A General Edit Distance for Reeb Graphs* (keynote speaker). In ATMCS7, Applied Topology: Methods, Computation, and Science, 25-29 July 2016, **Politecnico di Torino** [J16,J22,M3]
19. *An edit distance for Reeb graphs*. In: Accelerating Applied Algebraic Topology 2016, **University of Aalborg**, Danimarca, April 12-14, 2016 [J22,M3]
18. *Color and texture analysis via multidimensional persistence*. In: ACAT Meeting, Institute for Science and Technology- **IST Austria**, July 6-10, 2015.
17. *Discrete Morse theory for reducing complexes in Multidimensional Persistence*. In: CAT 2015 Topological Data Analysis: New developments and challenges, **University of Oxford**, Gran Bretagna, 19-20 giugno 2015 [J23,J25]
16. *Reducing Complexes in Multidimensional Persistent Homology*. In: GETCO 2015, **University of Aalborg**, Danimarca, April 7-10 2015 [J23]
15. *Generalizing persistence diagrams to multidimensional persistence*. In: Workshop on Generalized persistence and applications, **American Institute of Mathematics**, Palo Alto, CA-USA, September 15-19, 2014 [J21]
14. *The edit distance for Reeb graphs of surfaces*. In: Discrete, Computational and Algebraic Topology, November 10-14, 2014, **University of Copenhagen**, Denmark [J22]
13. *Stability of persistence spaces for vector-valued functions*. In: SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry 2013, mini-symposium on “Applications to Image Processing and Shape Analysis”, **Colorado State University - Fort Collins**, August 1-4, 2013 [J21]
12. *Stability of persistence spaces of vector-valued continuous function*. In: 28th Summer Conference on Topology and its Applications, **Nipissing University**, North Bay, Ontario, Canada), July 23-26, 2013 [J21]
11. *A bridge between continuous and discrete multidimensional persistent homologies*. In: Conference on Applied and Computational Algebraic Topology, **University of Bremen**, Germany, 15-19 July 2013) [J18]

10. *The persistence space as a descriptor in multidimensional persistence*. In: Computational Geometry Week 2013, Workshop on Computational Topology and Data Analysis, **Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro**, Brazil, 17-20 June, 2013 [J21]
9. *Persistence for shape comparison*. In: Applications of Combinatorial Topology to Computer Science, Dagstuhl Seminar 12121, Schloss Dagstuhl, Germany, March 18-23, 2012.
8. *Comparison of persistent homologies for vector functions: from continuous to discrete*. In: Workshop on Computational Topology, **Fields Institute**, Toronto, Canada, November 7-11, 2011. [J18]
7. *Persistent homology and partial matching of shapes*. In: CTIC 2010, 3rd International Workshop on Computational Topology in Image Context, 10-12th novembre 2010, Chipiona - Spain. [J13]
6. *Stability of multidimensional persistent homology groups*. In: Geometric and Topological Methods in Computer Science 2010, **University of Aalborg**, Danimarca, 11-15 gennaio 2010. [J19]
5. *New perspectives in shape comparison by Size Theory*. In: Algebraic Topological Methods in Computer Science III, **University of Paris Diderot (Paris 7)**, Francia, 7 - 11 luglio 2008 [J8]
4. *Size Function: a topological shape descriptor*. In: Computational Methods in Graphics, Imaging and Technology, Nowy Sacz, Polonia, 14 - 16 giugno 2007.
3. *Multidimensional Size Theory*. In: Combinatorial and computational algebraic topology, Convegno Annuale della Società Matematica Tedesca (DMV2007), **HU Berlin**, 2007 [J8]
2. *Some new results about shape comparison in Size Theory*. In: “Early Vision: Computational and Biological”, Bertinoro (FC), 2005 [J10]
1. *Cohomology rings of Artin groups*. In: Journées Toulousaines autour de tresses et des noeds, Tolosa, Francia, 5-8 giugno 2000 [J3]

## 5.2 Altre relazioni svolte a convegni internazionali

1. *Topological Image Analysis: Methods, Algorithms and Applications*, SIAM conference in Imaging Science, 5-8 giugno 2018, Bologna.
2. *Reeb Graphs of Piecewise Linear Functions*. In: Graph-Based Representations in Pattern Recognition. GbRPR 2017, Anacapri (NA) 16-18 Maggio 2017.
3. *An Edit Distance for Reeb Graphs*. In: EG3DOR 2016, May 7-8, 2016, Lisbona, Portogallo.

4. *Reducing Complexes in Multidimensional Persistent Homology*. In: Dy-ToComp 2015, June 15 - 20, 2015, Bedlewo, Polonia
5. *Existence and uniqueness of models in persistent homology*. In: Applied and computational topology: ATMCS 5, July 2-6, 2012, ICMS, Edinburgh, UK
6. *The persistence space in multidimensional persistent homology*, con A. Cerri. In: DYNAMICS, TOPOLOGY AND COMPUTATIONS 2012, Bedlewo, Poland, June 24 - 30, 2012
7. *Reeb graphs of closed curves are stable*, con B. Di Fabio. In: Curves and Surfaces 2010, Avignon, Francia, 24-30 giugno 2010.
8. *Reparameterization invariant norms*, con P. Frosini. In: 5th European Conference of Mathematics, Amsterdam, Paesi Bassi, 14-18 luglio 2008.
9. *Image analysis and automatic composition of ceramic mosaics*, con A. Prati e C. Secchi. In: SIMAI 2006, Baia Samuele (Ragusa), 22-26 maggio 2006.
10. *Size functions as complete invariants for image recognition*, con P. Frosini. In: Vision Geometry XI, Seattle (Wa) USA, luglio 2002.
11. *Presentations of Morse homology for studying shape of manifolds*, con F. Cagliari e L. Grasselli. In: Algebraic Topological Methods in Computer Science", Stanford University, CA, agosto 2001.
12. *Geometrically invariant image recognition by size functions*, con M. Ferri e P. Frosini. In: First SIAM-EMS Conference 2001, Berlino, settembre 2001.
13. *La forma di uno spazio topologico come serie formale*. In: XVI congresso UMI, Napoli, settembre 1999.
14. *Anelli di coomologia dei gruppi di Artin*. In: Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse: nuovi contributi italiani, Palermo, 29 agosto-5 settembre 1999.
15. *Representing size functions by complex polynomials*, con M. Ferri. In: Mathematical Methods in Pattern Recognition 9, Mosca (Russia), Novembre 1999.
16. *Deformation energy for size functions*, con P. Donatini e P. Frosini. In: Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition 99", York (UK), Luglio 1999.
17. *Algebraic Representation of Size Functions*, con P. Frosini. In: 5th German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding", Herrsching (Germania) , 20-25 Settembre 1998.



18. *New pseudo-distances for the size function space*, con P. Frosini. In: Vision geometry VI, Annual SPIE meeting, S. Diego, California, 28-29 Luglio 1997.
19. *Connections between size functions and morphological transformations*, con P. Frosini. In: European Symposium on Lasers and Optics for Productivity in Manufacturing I, Besancon (Francia) 10 - 15 Giugno 1996.

### 5.3 Seminari svolti

1. 2018: School of Mathematics and Physics, Queen's University Belfast, su invito del Prof. Florian Pausinger
2. 2015: Dipartimento di Matematica, Università di Genova, su invito della prof.ssa Maria Evelina Rossi.
3. 2015: Dipartimento di Matematica, EPFL, Losanna, su invito della prof.ssa Kathryn Hess.
4. 2015: Dipartimento di Matematica, KTH, Stoccolma, su invito del prof. Wojtech Chacholski.
5. 2014: Dipartimento di Matematica, Università di Lubiana, su invito della prof.ssa Neza Mramor-Kosta.
6. 2013: Dipartimento di Matematica, Università di Sherbrooke, Quebec, su invito del prof. Tomasz Kaczynski.

## 6 Attività didattica

### 6.1 Attività didattica istituzionale

Dall'entrata in servizio, come Ricercatore Universitario prima, e come Professore Associato poi, sta svolgendo e ha svolto le seguenti attività di docenza in qualità di responsabile o co-responsabile del corso:

A.A.	nome corso	ore	CFU	Corso di Laurea di UniMORE
2020-2021	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	40		CdL in Ingegneria Gestionale
2019-2020	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	40		CdL in Ingegneria Gestionale
2018-2019	Computational Topology	36	6	CdLM in Matematica
	Geometria e Algebra Lineare	54	6	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	54	6	CdL in Ingegneria Gestionale
2017-2018	Computational Topology	36		CdLM in Matematica
	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	41		CdL in Ingegneria Gestionale
2016-2017	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	41		CdL in Ingegneria Gestionale
2015-2016	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
	Geometria e Algebra Lineare	27		3
2014-2015	Geometria e Algebra Lineare	54	6	CdL in Ingegneria Meccatronica
2013-2014	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
2012-2013	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
2011-2012	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
2010-2011	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
2009-2010	Geometria e Algebra Lineare	81	9	CdL in Ingegneria Meccatronica
2008-2009	Metodi Matematici per l'Ingegneria	60	6	CdLS in Ingegneria Gestionale
	Geometria e Algebra Lineare	20		CdL in Gestione Industriale
2007-2008	Metodi Matematici per l'Ingegneria	60	6	CdLS in Ingegneria Gestionale
	Geometria e Algebra Lineare	20		CdL in Gestione Industriale
2006-2007	Metodi Matematici per l'Ingegneria	60	6	CdLS in Ingegneria Gestionale
	Geometria e Algebra Lineare	20		CdL in Gestione Industriale
2005-2006	Metodi Matematici per l'Ingegneria	60	6	CdLS in Ingegneria Gestionale
2004-2005	Metodi Matematici per l'Ingegneria	60	6	CdLS in Ingegneria Gestionale
	Geometria e Algebra Lineare	20		CdL in Gestione Industriale

## 6.2 Attività didattica per supplenza

Ha svolto inoltre le seguenti attività di docenza come titolare mediante supplenza in altri atenei:

A.A.	nome corso	ore	Corso di Laurea/ Università
2017-2018	Geometria	45	Ingegneria Civile / Repubblica di S. Marino
2008-2009	Geometria e Algebra	60	Ingegneria Elettronica / Bologna
2007-2008	Geometria e Algebra	60	Ingegneria Elettronica / Bologna
2006-2007	Geometria e Algebra	60	Ingegneria Informatica / Bologna

## 6.3 Attività didattica per il dottorato

È stata membro del collegio dei docenti dei seguenti dottorati:

- 2014-presente: Dottorato in Matematica - Università di Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma.
- 2013: Dottorato in Matematica e Informatica - Università di Ferrara, Modena e Reggio Emilia.
- 2010-2011: Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale - Università di Modena e Reggio Emilia.

Ha svolto le seguenti attività didattiche per il Dottorato in Matematica delle Università di Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma:

- a.a. 2016-2017: “Introduzione alla topologia computazionale”: corso monografico per il Dottorato in Matematica (18 ore) basato sul libro di Michael Robinson, “Topological Signal Processing”, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014.
- a.a. 2015-2016: “Introduzione alla topologia computazionale”: corso monografico per il Dottorato in Matematica (18 ore) basato sul libro di Steve Oudot, “Persistence Theory: from quiver representations to data analysis”, AMS Mathematical Surveys and Monographs, 2015.
- a.a. 2013-2014: “Introduzione alla topologia computazionale”: corso per il Dottorato in Matematica (12 ore).

e per il Dottorato in Informatica della Vienna University of Technology:

- a.a. 2011-2012: Professore invitato alla Facoltà di Informatica della Vienna University of Technology per tenere il corso *Selected topics of pattern recognition: Shape-from-function methods* per studenti di dottorato e magistrali.

È stata supervisore delle seguenti tesi di dottorato:

- 2019 - tuttora: coadvisor, con il Prof. Mehmetcik Pamuk, del progetto di tesi di dottorato in Matematica di Mehmet Ali Batan (Middle East Technical University).
- 2017-2019: correlatrice, con il Prof. Wojciech Chachólski (KTH), della tesi di dottorato in Matematica di Barbara Giunti (Università di Pavia) su “Tame Parametrized Chain Complexes”.
- 2015-2018: correlatrice, con la Prof.ssa Leila De Floriani (U. Maryland), della tesi di dottorato in Informatica di Sara Scaramuccia (Università di Genova) su “Computational and Theoretical Aspects of Multidimensional Persistent Homology in Data Analysis”.
- 2005-2008: correlatrice, con il Prof. Massimo Ferri (U. di Bologna), della tesi di dottorato in Matematica di Barbara Di Fabio (Università di Bologna) su “Shape from functions: enhancing geometrical-topological descriptors”.

Inoltre:

- ottobre 2018: Membro della Commissione per l’esame finale del Dottorato in Matematica e Informatica del dott. Jérémy Cochoy (Université Paris-Saclay).

- giugno 2018: Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Matematica Pura ed Applicata del Politecnico di Torino del dott. Andrea Guidolin.
- giugno 2016: Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Matematica del KTH di Stoccolma (Svezia) e revisore della tesi di dottorato del dott. Sebastian Oberg.
- maggio 2016: Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Informatica dell'Università di Genova e revisore della tesi di dottorato del dott. Ulderico Fugacci.
- 2015: Membro del comitato esaminatore del *candidacy exam* di dottorato di Rachel Jeitziner su "Characterization of hormone action in the human breast using topological data analysis", EPFL, Losanna (CH).

#### 6.4 Attività didattica integrativa

È stata supervisore delle seguenti tesi di laurea:

- 2019 - oggi: Supervisione della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale di Rocco Negro.
- 2019: Relatrice della tesi di Laurea in Ingegneria Gestionale di Luca Paganelli su "Analisi topologica dei dati mediante omologia persistente"
- 2019: Relatrice della tesi di Laurea in Ingegneria Gestionale di Matteo Pigoni su "Metodi per l'analisi topologica dei dati: l'algoritmo Mapper"
- 2014: Correlatore, con il Prof. Massimo Ferri (U. di Bologna), della tesi di Laurea Magistrale in Matematica (U. Bologna) di Paolo Drudi su "Analisi topologico-computazionale della perfusione di tessuti in tomografia computerizzata".
- 2014: Relatore della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale di Filippo Masoni su "Campo gradiente da dati: proprietà, costruzione, applicazioni".
- 2012: Relatore della tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale di Margherita Puccioni su "Thin Plate Spline: un metodo per l'interpretazione e l'analisi di dati bivariati".

#### 6.5 Attività didattica in scuole estive

- 2015: Mini-corso su "Generalized persistent homologies: G-invariant persistence and multidimensional persistence" nell'ambito della scuola "Homology: theoretical and computational aspects", Dipartimento di Matematica, Università di Genova, 9-13 febbraio

- 2012: Mini-corso su *A topological point of view*, con M. Ferri, alla Scuola VisMac 2012 (Machine Vision), Genova, 22-26 ottobre 2012.
- 2008: Mini-corso su *Metodi topologici per la Computer Vision* presso il Centro di Ricerca ARCES dell'Università degli Studi di Bologna nell'ambito del progetto "DISTEF – Dispositivi Integrati per registrare la Storia Termica del Farmaco".

## 7 Attività istituzionali

I principali compiti istituzionali ed organizzativi assunti dall'entrata in ruolo come ricercatore sono stati:

- Marzo 2021-tuttora: **Commissione Orientamento in ingresso e tutorato** (DISMI)
- Gennaio 2021-tuttora: **Commissione esaminatrice per le ammissioni ai corsi di laurea** in Ingegneria mecatronica e Tecnologie per l'industria intelligente (DISMI)
- Gennaio 2021-tuttora: **Commissione Esperti Disciplinari UniMORE**
- 2021: **Commissione VQR del DISMI**
- 2019-presente: membro della **Commissione didattica** del Senato Accademico dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- membro della **Commissione giudicatrice** per la copertura di una posizione di professore universitario di ruolo di II fascia - SSD MAT/03 Geometria - del Politecnico di Torino.
- membro della **Commissione giudicatrice** per l'ammissione al 35° ciclo del corso di dottorato di ricerca in Matematica delle Università di Modena e Reggio Emilia, Parma e Ferrara.
- 2019 - presente: **Referente** dei rapporti con il Centro Interateneo Edunova per conto del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
- 2019: membro della **Commissione senatoriale** per la redazione della Child Protection Policy di ateneo.
- 2018: **rappresentante al Senato Accademico** dell'Università di Modena e Reggio Emilia per la fascia dei Professori Associati della macroarea CUN 1.
- 2005 - tuttora: membro della **Commissione Test di Ingresso** dei corsi di studio afferenti al Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Dall'a.a. 2016-2017, in qualità di vice-delegato.

- 2013 - tuttora: membro della **Commissione per l'Assicurazione della Qualità** del corso di studio in Ingegneria Meccatronica dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 3/2015-10/2015: **rappresentante nel Senato Accademico** dell'Università di Modena e Reggio Emilia per la fascia dei ricercatori della macroarea CUN 1 (dimissioni in seguito a passaggio di ruolo).
- 2014: membro della **Commissione di valutazione delle procedure finalizzate all'attribuzione dell'incentivo una tantum**, per l'anno 2012 dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2013 - 2014: membro della **Commissione Ricerca e Trasferimento Tecnologico** del Dipartimento di Scienze Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2012: membro della **Commissione Riorganizzazione del Dipartimento** di Scienze Metodi dell'Ingegneria.
- 2010 - 2012: membro della **Giunta del Dipartimento** di Scienze Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2009 - 2012: membro della **Commissione Paritetica** della Facoltà di Ingegneria - Sede di Reggio Emilia.
- Trienni 2005/2007, 2008/2010, 2011/2013: **rappresentante dei Ricercatori** nel Consiglio di Facoltà di Ingegneria - Sede di Reggio Emilia.

## 8 Attività di terza missione

### 8.1 Trasferimento Culturale

2019-tuttora: tra i soci fondatori dell'associazione culturale REA - Reggio Emilia Astronomia - per la divulgazione dell'astronomia e delle scienze di base.

### 8.2 Trasferimento Tecnologico

2014: attività di trasferimento tecnologico, insieme a Luigi Grasselli, verso l'azienda Coopservice di Reggio Emilia sul tema della previsione dell'assegnazione del punteggio sull'offerta economica nelle gare di appalto nella pubblica amministrazione.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
 ai sensi dell' art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000  
 Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
 ai sensi dell' art. 47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000

La sottoscritta Landi Claudia Codice fiscale LNDCLD70L52A944U nata a Bologna il 12 luglio 1970, residente a Bologna in via Belluzzi 8, DICHIARA sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 in caso di dichiarazione mendace che quanto contenuto nel curriculum didattico e scientifico sopra riportato è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Bologna, 17.9.2021



(f.to Claudia Landi)

La sottoscritta con la presente dichiarazione autorizza il trattamento dei propri dati personali, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 30.6.2003, n. 196 e s.m.i.

Bologna, 17.9.2021



(f.to Claudia Landi)