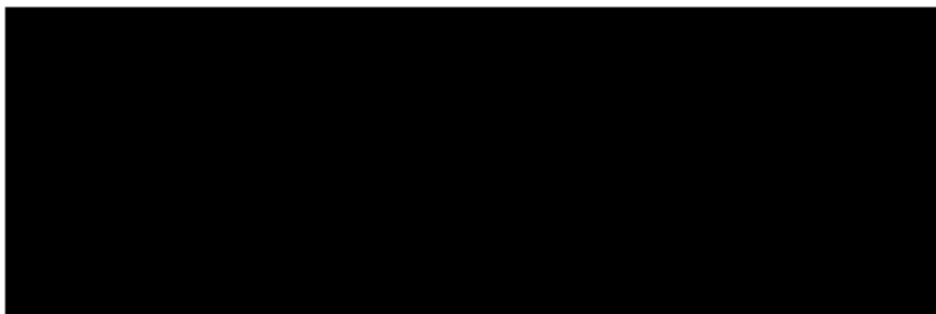


INFORMAZIONI PERSONALI

Flavio Bertini



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Settembre 2021 – ad oggi

Ricercatore a tempo determinato tipo a) (junior)

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche
Università di Parma (Italia)

Settore scientifico disciplinare: INF/01 Informatica

Maggio 2019 – Agosto 2021

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria
Università di Bologna (Italia)

Progetto: "OPEn-air laboRAtoRies for Nature baseD solUtions to Manage hydro-meteo risks"
EU Horizon 2020 grant agreement n. 776848

Agosto 2018 – Settembre 2018

Ricercatore in visita

Stanford University, California (Stati Uniti)

Finanziamento: Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange

Maggio 2018 – Aprile 2019

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università di Bologna (Italia)

Finanziamento: "Fondo Sociale Europeo"
Programma FSE 2014–2020 RER, CCI 2014IT05SFOP003

Gennaio 2017 – Dicembre 2017

Assegnista di Ricerca

Centro Interdipartimentale "L. Galvani" per Studi Integrati di Bioinformatica,
Biofisica e Biocomplexità
Università di Bologna (Italia)

Gennaio 2015 – Dicembre 2016

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria
Università di Bologna (Italia)

Progetto: "OPportunities for an active and healthy LONGevity"
"Smart Cities Nazionali" MIUR, D.D. n. 391/Ric. del 5 Luglio 2012

Maggio 2013 – ad oggi

Consulente tecnico

Montesi Consulting S.r.l., Via dei Colli, 15 - 60035 Jesi (Ancona)
Consulenza Informatica e Informatica Forense

CERTIFICAZIONI

- Aprile 2018 **Neural Networks and Deep Learning**
Deep Learning Specialization, Coursera
Certificato [S22JSCK7SVQD](#)
- Giugno 2018 **Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization**
Deep Learning Specialization, Coursera
Certificato [NQ453X94NQSU](#)
- Giugno 2018 **Structuring Machine Learning Projects**
Deep Learning Specialization, Coursera
Certificato [33DQDFJALSAC](#)
- Luglio 2018 **Convolutional Neural Networks**
Deep Learning Specialization, Coursera
Certificato [G7CVAF94T7AW](#)
- Settembre 2018 **Sequence Models**
Deep Learning Specialization, Coursera
Certificato [6MQBU8UEYTE7](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Gennaio 2012 – Dicembre 2014 **Ph.D. in Informatica**
Titolo della [Tesi](#): "A new 3D modelling paradigm for discrete model"
Università di Bologna, Bologna, Italia
[Progetto](#): "NIIT4CAD - New Interactive and Innovative Technologies for CAD"
European Eurostars Programme, grant agreement n. 5115
- Dicembre 2013 – Febbraio 2014 **Studente di Dottorato in visita**
Centro di Ricerca INRIA
Bordeaux, Francia
- Novembre 2011 **Laurea Magistrale in Informatica (summa cum laude)**
Università di Bologna, Bologna, Italia
- Dicembre 2008 **Laurea Triennale in Informatica (summa cum laude)**
Università di Bologna, Bologna, Italia
- Ottobre 2004 **Diploma in Flauto Traverso**
Conservatorio G.B. Martini, Bologna, Italia

PUBBLICAZIONI

Riviste

- F. Bertini, D. Allevi, G. Lutero, D. Montesi e L. Calzà, *Automatic Speech Classifier for Mild Cognitive Impairment and Early Dementia* ACM Transactions on Computing for Healthcare, Volume 3, Issue 1, Article No. 8, 2022. DOI 10.1145/3469089
- F. Bertini, D. Allevi, G. Lutero, L. Calzà e D. Montesi, *An automatic Alzheimer's disease classifier based on spontaneous spoken English* Computer Speech & Language, Volume 72, 101298, 2021. DOI 10.1016/j.csl.2021.101298
- R. Rouhi, F. Bertini e D. Montesi, *User profiles' image clustering for digital investigations* Forensic Science International: Digital Investigation, Volume 38, 301171, 2021. DOI 10.1016/j.fsidi.2021.301171
- R. Rouhi, F. Bertini e D. Montesi, *No Matter What Images You Share, You Can Probably Be Fingerprinted Anyway* Journal of Imaging, Volume 7, Issue 2, Article No. 33, 2021. DOI 10.3390/jimaging7020033
- S.E. Debele, P. Kumar, J. Sahani, B. Marti-Cardona, S.B. Mickovski, L.S. Leo, F. Porcù, F. Bertini, D. Montesi, Z. Vojinovic e S. Di Sabatino, *Nature-based solutions for hydro-meteorological hazards: Revised concepts, classification schemes and databases* Environmental Research, 108799, 2019. DOI 10.1016/j.envres.2019.108799
- F. Bertini, S. G. Rizzo e D. Montesi, *Can Information Hiding in Social Media Posts Represent a Threat?* IEEE Computer, Volume 52, Issue 10, pp. 52-60, 2019. DOI 10.1109/MC.2019.2917199
- S. G. Rizzo, F. Bertini e D. Montesi, *Fine-grain watermarking for intellectual property protection*. EURASIP Journal on Information Security, Volume 2019, Issue 1, Article No. 10, 2019. DOI 10.1186/s13635-019-0094-2
- R. Rouhi, F. Bertini, D. Montesi, X. Lin, Y. Quan e C.-T. Li, *Hybrid Clustering of Shared Images on Social Networks for Digital Forensics*. IEEE Access, Volume 7, Issue 1, pp. 87288-87302, 2019. DOI 10.1109/ACCESS.2019.2925102
- C. Mizzi, A. Fabbri, S. Rambaldi, F. Bertini, N. Curti, S. Sinigardi, R. Luzi, G. Venturi, M. Davide, G. Muratore, A. Vannelli e A. Bazzani, *Unraveling Pedestrian Mobility on a Road Network using ICTs Data during great Tourist Events*. EPJ Data Science, Volume 7, Issue 1, p. 44, 2018. DOI 10.1140/epjds/s13688-018-0168-2
- F. Bertini, G. Bergami, D. Montesi, G. Veronese, G. Marchesini e P. Pandolfi, *Predicting Frailty Condition in Elderly Using Multi-Dimensional Socio-Clinical Databases*. Proceedings of the IEEE, Volume 106, Issue 4, pp. 723-737, 2018. DOI 10.1109/JPROC.2018.2791463
- B. Milosevic, F. Bertini, E. Farella e S. Morigi, *A SmartPen for 3D Interaction and Sketch-based Surface Modeling*. In The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 84, Issue 5, pp. 1625-1645, 2015. DOI 10.1007/s00170-015-7828-1
- F. Bertini, C. Destro e D. Montesi, *Balancing Calories with Smartphone*. In European Journal for Biomedical Informatics, Volume 11, Issue 3, pp. 13-21, 2015

Conferenze

- G. Bergami, F. Bertini e D. Montesi, *Hierarchical embedding for DAG reachability queries*. In Proceedings of the 24th International Database Applications & Engineering Symposium, Article No. 24, ACM, 2020. DOI 10.1145/3410566.3410583 ISBN 978-1-4503-7503-0
- G. Bergami, F. Bertini e D. Montesi, *On approximate nesting of multiple social network graphs: a preliminary study*. In Proceedings of the 23rd International Database Applications & Engineering Symposium, Article No. 40, ACM, 2019. DOI 10.1145/3331076.3331081 ISBN 978-1-4503-6249-8
- R. Rouhi, F. Bertini, D. Montesi e C.-T. Li, *Social Network Forensics through Smartphones and Shared Images*. In Proceedings of the 7th International Workshop on Biometrics and Forensics, pp. 1-6, IEEE, 2019. DOI 10.1109/IWBF.2019.8739237 ISBN 978-1-7281-0622-9
- R. Rouhi, F. Bertini e D. Montesi, *A Cluster-based Approach of Smartphone Camera Fingerprint for User Profiles Resolution within Social Network*. In Proceedings of the 22th International Database Engineering & Applications Symposium, pp. 287-291, ACM, 2018. DOI 10.1145/3216122.3216123 ISBN 978-1-4503-6527-7

- S. G. Rizzo, F. Bertini, D. Montesi e C. Stomeo, *Text Watermarking in Social Media*. In Proceedings of the 2017 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, pp. 208-211, ACM, 2017. DOI 10.1145/3110025.3116203 ISBN 978-1-4503-4993-2
- S. G. Rizzo, F. Bertini e D. Montesi, *Text Authorship Verification through Watermarking*. In Proceedings of the European Intelligence and Security Informatics Conference, pp. 168-171, IEEE, 2016. DOI 10.1109/EISIC.2016.043
- S. G. Rizzo, F. Bertini e D. Montesi, *Content-preserving Text Watermarking through Unicode Homoglyph Substitution*. In Proceedings of the 20th International Database Engineering & Applications Symposium, pp. 97-104, ACM, 2016. DOI 10.1145/2938503.2938510 ISBN 978-1-4503-4118-9
- F. Bertini, G. Bergami, D. Montesi e P. Pandolfi, *Predicting Frailty in Elderly People using Socio-clinical Databases*. In 5th Workshop on Data Mining for Medicine and Healthcare, pp. 65-73, 2016
- F. Bertini, R. Sharma, A. Ianni e D. Montesi, *Social Media Investigations Using Shared Photos*. In Proceedings of the International Conference on Computing Technology, Information Security and Risk Management, pp. 47-60, 2016. ISBN 978-1-941968-31-4
- F. Bertini, R. Sharma, A. Ianni e D. Montesi, *Smartphone Verification and User Profiles Linking across Social Networks by Camera Fingerprinting*. In Digital Forensics and Cyber Crime, Springer International Publishing, pp. 176-186, 2015. DOI 10.1007/978-3-319-25512-5_12 ISBN 978-3-319-25511-8
- F. Bertini, R. Sharma, A. Ianni e D. Montesi, *Profile Resolution across Multilayer Networks through Smartphone Camera Fingerprint*. In Proceedings of the 19th International Database Engineering & Applications Symposium, pp. 23-32, ACM, 2015. DOI 10.1145/2790755.2790765 ISBN 978-1-4503-3414-3
- F. Bertini e S. Morigi, *Deformation by Discrete Elastica*. In Proceedings of International Conferences in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, pp. 223-232, 2013. ISBN 978-80-86943-74-9

Abstract e Poster

- L. S. Leo, S. Vranić, M. Kalas, S. E. Debele, F. Bertini, J. Ommer, D. Montesi, I. Pavlova, P. Kumar e S. Di Sabatino, *A Geospatial Information Knowledge Platform for NBS tackling hydro-meteorological hazards: key features and innovative aspects*. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020, Vienna, Austria, May 3–8, 2020. DOI 10.5194/egusphere-egu2020-18851
- J. Ommer, S. Vranić, L. S. Leo, M. Kalas, S. E. Debele, F. Bertini, D. Montesi, I. Pavlova, P. Kumar e S. Di Sabatino, *An engine for social-ecological risk analysis and NBS recommendation to support risk mitigation management*. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020, Vienna, Austria, May 3–8, 2020. DOI 10.5194/egusphere-egu2020-21484
- S. Vranić, M. Kalas, L. S. Leo, J. Ommer, F. Bertini, D. Montesi e S. Di Sabatino, *INSPIRE in the context of Nature-Based Solutions*. INSPIRE Conference 2020, Dubrovnik, Croatia, May 12–15, 2020.
- D. Montesi, F. Bertini, G. Buratti e S. Sapienza, *AI, Digital Platforms and Competition*. CCP Annual Conference 2019, Machine Learning and AI as Business Tools: Threat or blessing for competition?, Londra, Regno Unito, 6–7 Giugno 2019
- R. Rouhi, F. Bertini e D. Montesi, *Digital Footprints in Social Networks*. 16th International Summer School for Advanced Studies on Biometrics for Secure Authentication: Biometrics and Forensic Science in the Deep Learning Era, Alghero, Italia, 27–31 Maggio 2019
- A. Bazzani, S. Rambaldi, A. Fabbri, C. Mizzi, F. Bertini, S. Sinigardi, N. Curti, R. Luzi, G. Venturi, D. Micheli, G. Muratore e A. Vannelli, *Modeling Pedestrian Mobility using ICTs Data: the Problem of Tourist Flows in Venice*. Conference on Complex Systems (CCS), Thessaloniki, Grecia, 23–28 Settembre 2018
- D. Montesi, F. Bertini e S. G. Rizzo, *Text Watermarking for Fake News*. Seminário Internacional Brasil-União Europeia Fake News: Experiências e Desafios, Tribunal Superior Eleitoral, Brasília, Brasile, 21 Giugno 2018
- F. Bertini, G. Bergami, D. Montesi, G. Veronese, G. Marchesini e P. Pandolfi, *Predicting Frailty Condition in Elderly Using Multi-Dimensional Socio-Clinical Databases*. Workshop on Problems in Discrete Dynamics: from Biochemical Systems to Rare Events, Networks, Clustering and Related Topics, Grosseto, Italia, 21–23 Giugno 2018

- F. Bertini, G. Bergami, D. Montesi, G. Veronese, G. Marchesini e P. Pandolfi, *Predicting Frailty Condition in Elderly Using Multi-Dimensional Socio-Clinical Databases*. Conference on Demonstrating Results of Big Data Initiatives in Healthcare, Rotterdam, Paesi Bassi, 17–18 Maggio 2018
- D. Montesi, F. Bertini e T. Ognibene, *Digital platforms: a new dimension for competition?* UK Regulators Network Annual Conference, Office for National Statistics, Londra, Regno Unito, 19 Giugno 2017
- D. Montesi e F. Bertini, *Internet of Things or Internet of Traces?* Facoltà di Giurisprudenza, Università di Bologna, Bologna, Italia, 14 Novembre 2016
- F. Bertini, R. Sharma, A. Ianni e D. Montesi, *Matching User Profiles in Multilayer Networks Through Smartphone Camera Fingerprint*. XXXV Sunbelt Conference of the International Network for Social Network Analysis (INSNA), Brighton, Regno Unito, 23–28 Giugno 2015
- D. Montesi, S. G. Rizzo, F. Bertini, R. Sharma e T. Ognibene, *Big Data & Social Science: A Data Driven Society*. CCP Annual Conference 2015, Competition in the Digital Age, Londra, Regno Unito, 19 Giugno 2015
- D. Montesi e F. Bertini, *Smart Health in Smart City*. Il Paradigma e-Health per le Città Intelligenti, Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Bologna, Italia, 25 Marzo 2015

Altre pubblicazioni

- R. Rouhi, F. Bertini e D. Montesi, *Shared Images and Camera Fingerprinting May Lead to Privacy Issues*. Securing Social Identity in Mobile Platforms: Technologies for Security, Privacy and Identity Management, Maggio 2020, Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-030-39489-9 ISBN 978-3-030-39488-2
- D. Montesi, F. Bertini R. Sharma, S. G. Rizzo e T. Ognibene, *Digital Platforms: Has the Time come for Competition Regulation?* In CCP Research Bulletin, Has Globalisation left the European Commission behind? Geographical market definition for merger appraisal, pp. 18-20, Issue 31, Spring 2016, Centre for Competition Policy, University of East Anglia, Norwich Research Park, UK

Revisore esterno

- ACM Computing Surveys, ISSN: 0360-0300
- Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417
- Big Data and Cognitive Computing, MDPI, ISSN: 2504-2289
- Computer, IEEE, ISSN: 0018-9162
- Computers, MDPI, ISSN: 2073-431X
- Electronics, MDPI, ISSN: 2079-9292
- Future Internet, MDPI, ISSN: 1999-5903
- IEEE Access, ISSN: 2169-3536
- Information, MDPI, ISSN: 2078-2489
- Journal of Computers & Security, Elsevier, ISSN: 0167-4048
- Journal of Future Generation Computer Systems, Elsevier, ISSN: 0167-739X
- Journal of Information Security and Applications, Elsevier, ISSN: 2214-2126
- Proceedings of the IEEE, ISSN: 0018-9219
- Sensors, MDPI, ISSN: 1424-8220
- Symmetry, MDPI, ISSN: 2073-8994
- Sustainability, MDPI, ISSN: 2071-1050
- 12th and 13th International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, Technical Program Committee
- 9th and 10th International Conference on Data Analytics, Technical Program Committee
- Membro del Comitato Scientifico e di Revisione Tecnica del programma Advanced Manufacturing and Engineering (AME) 2020 del Agency for Science, Technology and Research (A*STAR) di Singapore

DIDATTICA

Settembre 2021 – Settembre 2024

Professore: Sistemi Operativi. Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, Parma, Italia

Settembre 2021 – Settembre 2024	Professore: Big Data e Data Mining. Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, Parma, Italia
Marzo 2021 – Settembre 2021	Professore a Contratto: Big Data e Data Mining. Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, Parma, Italia
Ottobre 2018 – Settembre 2022	Tutor didattico: Basi di Dati. Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna, Bologna, Italia
Ottobre 2015 – Settembre 2021	Tutor didattico: Abilità Informatiche. Scuola di Lingue e Letterature, Traduzione e Interpretazione, Università di Bologna, Bologna, Italia
Ottobre 2017 – Settembre 2020	Professore a Contratto: Informatica. Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna, Bologna, Italia
Gennaio 2015 – Luglio 2016	Tutor scientifico: Information System for Management - Master Professional MBA. Fondazione Bologna Business School, Bologna, Italia
Ottobre 2013 – Settembre 2017	Tutor didattico: Laboratorio di Programmazione. Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna, Bologna, Italia
Gennaio 2013 – Giugno 2014	Tutor didattico: Elementi di Programmazione per la Fisica. Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna, Bologna, Italia
Novembre 2014	Docente: Realtà aumentata per applicazioni industriali. T3LAB - Laboratorio di Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico, Bologna, Italia

Relatore e Correlatore di Tesi

- R. Rouhi, *Classification and Clustering of Shared Images on Social Networks and User Profile Linking*. Dottorato in Informatica, Università di Bologna, 2020, [Tesi](#)
- G. Calarota, *On Authorship Attribution*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2021, [Tesi](#)
- A. Longo, *Analisi delle traiettorie cliniche in Pronto Soccorso*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2021, [Tesi](#)
- L. Massimiliani, *Classification and clustering of video fingerprints: preliminary results*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2021, [Tesi](#)
- T. Davtyan, *Forecasting Bicycle Demand: Bologna Case Study*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Tartu, 2020, [Tesi](#)
- G. Lutero, *A Tool For Data Analysis Using Autoencoders*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2020, [Tesi](#)
- D. Allevi, *Speech Analysis for Automatic Identification of Mild Cognitive Impairment through Autoencoders*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2019, [Tesi](#)
- E. Valguarnera, *Estrazione del Pattern Noise da video per un processo di identificazione di una fotocamera sorgente*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2019, [Tesi](#)
- S. Beccaletto, *Leap Aided Modelling & Animation*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2017, [Tesi](#)
- M. Tiscornia, *Cyber Risk: Un Nuovo Approccio alla Valutazione*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2016, [Tesi](#)
- L. Rinaldi, *Leap Aided Modelling (LAM) in Blender*. Laurea Magistrale in Informatica, Università di Bologna, 2016, [Tesi](#)

- L. Lucente, *Progettazione e Sviluppo di una Web Application per l'Analisi di Reti Sociali in ambito Forense*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2021, [Tesi](#)
- S. Branchetti, *Color Watermarking Techniques for Text-based Media*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2020, [Tesi](#)
- F. Paiola, *Tracciamento degli accessi a documenti di Google Drive*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2020, [Tesi](#)
- O. Gana, *Google Drive un progetto sperimentale di Cloud Storage Forensic*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2019, [Tesi](#)
- R. Marchesi, *Fragilità nella popolazione anziana: studio di modelli predittivi*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2019, [Tesi](#)
- C. Stomeo, *Text watermarking e Social Network: uno studio sperimentale*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2016, [Tesi](#)
- D. Piergigli, *Social network e watermarking: alcuni risultati preliminari*. Laurea Triennale in Informatica, Università di Bologna, 2016, [Tesi](#)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Patente A, B