

Bellazzi Riccardo



Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Università degli Studi di Pavia

Via Ferrata 1 27100 Pavia (Italy)

tel: +39-0382-985720

tel: +39-0382-985981

fax: +39-0382-525638

e-mail:riccardo.bellazzi@unipv.it

Ruolo attuale e incarichi

Professore Ordinario di Bioingegneria Elettronica e Informatica, Università di Pavia

Direttore, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Pavia (fino al 30/09/24)

Direttore, Laboratorio di Intelligenza Artificiale e Informatica Medica, IRCCS ICS Maugeri, Pavia

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la salute, Università di Pavia

Componente del Senato Accademico dell'Università di Pavia (fino al 30/09/24)

Carriera scolastica

1993	Dottorato di ricerca in Bioingegneria - Politecnico di Milano e Università di Pavia (sedi consorziate)
1989	Laurea con lode in Ingegneria Elettronica, Università di Pavia

Interessi di ricerca

Intelligenza artificiale in Medicina, Informatica Medica, Bioinformatica, Intelligenza Artificiale e Machine Learning, Sistemi di supporto alle decisioni, Soluzioni di Information Technology a supporto della ricerca Biomedica, gestione del paziente cronico con sistemi di telemedicina

Progetti di ricerca

Comunità Europea

2021-2024	BRAINTEASER (Bringing Artificial Intelligence home for a better care of amyotrophic lateral sclerosis and multiple sclerosis)- WP Leader
2020-2023	PERISCOPE (Pan-European Response to the Impacts of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics)- WP Leader
2016-2020	PULSE (Participatory Urban Living for Sustainable Environments)- Horizon 2020- Technical project manager - WP leader
2013-2017	MOSAIC (Models and simulation techniques for discovering diabetes influence factors)- FP7 - WP leader - Responsabile Unità
2011-2015	Mobiguide -Guiding Patients Anytime Anywhere - FP7 - Partecipante
2009-2014	SUMMIT - SUrrogate markers for Micro- and Macro-vascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools - Responsabile Unità
2010-2013	Inheritance - INtegrated HEart Research In TrANslational genetics of dilated Cardiomyopathies in Europe - FP7 - WP leader, Responsabile Unità
2000-2002	M2DM-Multi-access services for telematic management of diabetes mellitus- V framework-Technical project manager
1996-1999	TIDDM - Telematic management of insulin dependent diabetes mellitus -IV framework - Co-investigator

Regione Lombardia e Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica

2020-2023	INTERSTRAT-CAD project - Collaboratore
2019-2022	Rehubility - Responsabile sottocontratto con ICS Maugeri
2017-2020	Genomic profiling of rare hematologic malignancies, development of personalized medicine strategies, and their implementation into the Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network. Responsabile Unità
2011-2012	Il progetto Onco-i2b2, Responsabile Progetto

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

2023-2026	Progetto PNC PNRR Fit4Medrob, Activity co-leader
-----------	--

2023–2025	PRIN: Using AI-based technologies to improve the clinical trial process Responsabile Unità
2007–2010	ITALBIONET: Rete Italiana di Bioinformatica, Responsabile Unità
2005–2007	Modelli dinamici dell'espressione genica e proteica (PRIN), Responsabile Unità
2003–2005	Modelli dinamici dell'espressione genica (PRIN), Responsabile Unità
2001–2002	Analisi, Visualizzazione e interrogazioni visuali in banche dati di monitoraggio clinico (PRIN), Responsabile Unità

US National Institutes of health (NIH)

2023–206	A Phylodynamic Artificial Intelligence framework to predict evolution of SARS-CoV-2 variants of concern in Immunocompromised persons living with HIV (PhAI-CoV), UNIPV leader
----------	---

Fondazione Cariplo

2014–2016	Rete Ematologica Lombarda (REL) biotechnology cluster for the implementation of genomic analysis and the development of innovative treatments in hematological malignancies, Responsabile Unità
2008–2011	Bioinformatics for Tissue engineering, Responsabile Unità.
2009–2010	Sviluppo di una diagnostica molecolare per l'insufficienza ovarica primaria: analisi di diverse coorti di pazienti e genotipizzazione con arrays di SNP ad alta densità, Responsabile Unità

Ministero della Salute

2023–2026	Progetto DHEAL-COM, PNC PNRR, Responsabile Unità dell'Università di Pavia
2009–2010	Rete Italiana degli Isolati Genetici (INGI): identificazione dei rischi genetici e ambientali dell'obesità, Responsabile Unità
2009–2012	Diagnosis and Treatment of Hypertrophic cardiomyopathies, Responsabile Unità
2010–2013	Heritable disorders of connective tissue: early detection of aortic aneurysms and prevention of dissection, Responsabile Unità

Ministero degli Affari Esteri

2006–2009	A.I. Methods in functional genomics, Responsabile Unità.
-----------	--

Editorial boards

2015–2021	Associate Editor di Journal of Biomedical Informatics
2009–2015	Associate Editor di "BMC Bioinformatics"
2011–2015	Membro dell'Editorial Board of "Journal of American Medical Informatics Association"
2014–oggi	Membro dell'Editorial Board of "International Journal of Medical Informatics "
2007–oggi	Membro dell'Editorial Board of "Methods of Information in Medicine"
2006–oggi	Membro dell'Editorial Board of "Journal of Diabetes Science and Technology"
2005–2010	Associate Editor di "IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine".

Organizzazione di Eventi Scientifici

2025	Chair of the local organizing committee of "AIME 2025 – Artificial Intelligence in medicine Conference", Pavia, June 2025
2020	Organizzatore della XXXIX Scuola Nazionale di Dottorato GNB su Artificial Intelligence in Healthcare
2016	Local chairman of the IV European i2b2 meeting, Pavia, September 2016
2015	Track chairman for Foundations of "American Medical Informatics Association 2015 Symposium ", San Francisco, November 2015
2015	Co-chair of the local organizing committee of "AIME 2015 – Artificial Intelligence in medicine Conference", Pavia, June 2015
2014	Track Chairman of the Conference "IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014)", Verona, September 2014
2014	Member of the Planning Committee the Conference "GNB 2014", Pavia, May 2014
2012	Track Chairman of the Conference "AMIA SUMMIT on Translational Bioinformatics", San Francisco, March 2012
2011	Chairman of the Workshop "NETTAB on Clinical Bioinformatics", Pavia, October 2011
2010	Co-Chairman of the Scientific Programme Committee of the World Conference of Medical and Health Informatics (MEDINFO), Cape Town, September 2010
2007	Program Chairman of the Conference "Artificial Intelligence in Medicine", Amsterdam, July 2007

1996–oggi	Membro del Comitato di programma di molti convegni e workshops, tra cui: ECML (2023–24), IJCAI (2021), AMIA (2012, 2014), AMIA (2008), AIME (dal 2001 a oggi), Intelligent Data Analysis in Medicine and Pharmacology workshops (1996–2010), Diabetes Technology meetings (dal 2002 a oggi), IDA (1997, 2007, 2009), IEEE CBMS (2005), PAIS (2005)
-----------	--

Partecipazione a enti e organizzazioni internazionali, Premi

2023	Francois Gremy Award of Excellence – International Medical Informatics Association
2020	Componente fondatore del Consorzio internazionale 4CE sulla caratterizzazione clinica dei pazienti COVID-19 con dati delle cartelle cliniche elettroniche
2018–oggi	Membro fondatore dell'Associazione Gruppo Nazionale di Bioingegneria
2017–oggi	Membro fondatore della Società Italiana di Informatica Biomedica
2017–oggi	Founding member (su elezione) dell'International Academy of Health Science Informatics
2017	Premio al progetto MOSAIC (LISRC – ICS Maugeri) per Innovazione digitale in Sanità (Politecnico di Milano)
2017	ERC Expert
2016	Componente della Giunta – Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB)
2015	ERC Expert – Starting grants
2013	Incluso nell'elenco dei Top Italian Scientists
2010–2013	Membro del Board dell'International Medical Informatics Association – Vice-Presidente con delega ai convegni “Medinfo”
2009–oggi	Fellow dell'American College of Medical Informatics
2000–2008	Chairman, Working group dell'International Medical Informatics Association “on Intelligent Data Analysis and Data Mining”
2005–oggi	Membro dell'American Medical Informatics Association
2005–oggi	Membro dell'Artificial Intelligence in Medicine Society
2007–oggi	Membro Associazione Italiana di Bioinformatica
1992	Secondo premio alla Student's paper competition dell'American Medical Informatics Association

Accordi Internazionali

2018– oggi	Responsabile dell'accordo di cooperazione fra l'Università di Pavia e University of Pennsylvania sulla Biomedical Informatics
2016– 2022	Responsabile dell'accordo di cooperazione fra l'Università di Pavia con Harvard Medical School sul progetto BK2D PICSURE. PICSURE è un centro di ricerca dell'NIH
2009– 2018	Responsabile dell'accordo di cooperazione fra l'Università di Pavia con Harvard Medical School sul progetto i2b2/Pavia. i2b2 è un centro di ricerca dell'NIH
2013– 2018	Responsabile dell'accordo dell'Università di Pavia con Health and Biomedical Informatics Research Center in Melbourne, Australia.

Relazioni invitate

2023	Keynote speaker – International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (Biostec 2023) – Lisbona
2022	Keynote speaker – International Conference on Biomedical and Health informatics (BHI 2022) – Ioannina (Grecia)
2022	Keynote speaker European Conference of Medical Informatics (MIE 2022) – Nizza
2020	Audizione IMIA presso il WHO sulla Sanità digitale e AI in medicina
2020	Keynote at the 18 th International conference on Informatics, Management and Healthcare – EHR COVID data integration
2020	Invited talk at the European i2b2/Transmart conference – EHR COVID data integration
2020	Invited talk at the i2b2/Transmart America conference – EHR COVID data integration
2019	Invited talk at 16th IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology – Data integration in healthcare
2018	Invited lecture at EASD on IT in Diabetes management
2018	Invited lecture at German medical informatics conference
2017	Opening Keynote at the Informatics for Health – Medical Informatics Europe conference – The Value of Variety – Manchester
2016	"1st Workshop on Artificial Intelligence and Diabetes; – Decision support systems in Diabetes – Den Haag
2015	"2nd Workshop on Data Mining for Medical Informatics (DMMI); – Prediction for precision medicine – San Francisco

2015	i2b2 Europe meeting; - i2b2 and Decision Support - Leicester
2014	i2b2 Europe meeting; - i2b2 and Exposomics - Gottingen
2013	i2b2 Europe meeting; - I2b2 Applications in Pavia - Erlangen
2013	HIKM 2013; - Clinical Bioinformatics and clinical research informatics- Adelaide
2012	APAMI 2012; - Clinical Bioinformatics - Beijing
2011	INFOLAC 2011; - Clinical Data Mining - Guadalajara
2010	International Conference on Case-Based reasoning; - CBR and Bioinformatics - Alessandria
2010	INFORSALUD 2010 - Madrid
2009	Infinitamente - A.I. in Medicine - Sistemi di supporto alle decisioni in medicina - Verona
2008	ICML 2008 - Workshop on Health care applications - Temporal data mining - Helsinki
2008	Brazilian Congress of Health Informatics - Data mining in Health care - San Paulo do Brazil
2008	Diabetes Technology meeting - Data mining for Diabetes management - Washington
2008	10th FISV Congress - Bayesian networks for the integrative analysis of genomic data - Riva del Garda
2007	Medicon 2007 - Telemedicine for Diabetes patients management - Ljubljana

Spin-off Accademici

2015	Fondatore dello Spin-off Accademico Engenome s.r.l.
2011-oggi	Fondatore dello Spin-Off Accademico Biomeris s.r.l.

Organizzazione

2018-2024	Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
2018-2024	Componente del Senato Accademico, Università di Pavia
2016-2018	Componente della Commissione Nazionale di Abilitazione per il Settore Concorsuale 09/G2 (Bioingegneria)
2009-2018	Coordinatore, dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica, Università di Pavia

2010–2019	Direttore del Laboratorio di Informatica Biomedica “Mario Stefanelli”, Università di Pavia
2014–2018	Presidente del Centro Interdipartimentale di Health Technologies (CHT)
2011–2016	Presidente Vicario della Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia
2009–2013	Membro del Gruppo di Lavoro sulla Ricerca, Università of Pavia
2013–2016	Componente del Comitato Scientifico della Fondazione Alma Mater Ticinensis
2004–2010	Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica, Università di Pavia
2008–oggi	Membro del Comitato ordinatore del corso di Laurea in Bioingegneria
2004–2008	Membro del comitato organizzatore del Master “Complexity and its interdisciplinary applications”, IUSS, Pavia
2001–2002	Membro, Commissione Paritetica della Didattica, Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia

Attività di insegnamento

Corsi

2021–oggi	Informatica Medica, Percorso MEET, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia
2020–oggi	Apprendimento Computazionale in Biomedicina (modulo di Machine learning), Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università di Pavia
2003–2020	Apprendimento Automatico in Biomedicina, Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica e quindi Laurea Magistrale in Bioingegneria (come modulo di Data Mining e Sistemi decisionali in medicina), Università di Pavia
2001–oggi	Informatica Medica, Laurea triennale in Ingegneria Biomedica e quindi Laurea triennale in Bioingegneria, Università di Pavia
2015–2019	Advanced Data Mining, Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università di Pavia
2007–2010	Modelli Probabilistici, Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica, Università di Pavia
2003–2016	Bioinformatica Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e quindi Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università di Pavia
2004–2008	Software tools and programming, Master in "Complexity and its interdisciplinary applications", IUSS, Pavia, Italy

2001–2003	Modelli di Sistemi Biologici, Laurea triennale in Ingegneria Biomedica, Università di Pavia
2001–2002	Informatica Medica parte A, Diploma in Ingegneria Biomedica, Università di Pavia
1998–2001	Bioingegneria, Diploma in Ingegneria Biomedica, Università di Pavia

È autore di oltre 230 pubblicazioni su rivista internazionale e di oltre 250 pubblicazioni su proceedings di conferenze internazionali. L'elenco delle pubblicazioni si trova presso:

https://scholar.google.it/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=263M6WUAAA&view_op=list_works

Indici bibliometrici (Scholar)

- Citations 17997 (total) 8525 (since 2019)
- h-index 65 (total) 40 (since 2019)
- i10-index 288 (total) 161 (since 2019)

Pavia, 2 giugno 2024

