Roberto Gatta
Residenza : via G. Peracchia 3, 25064, Gussago (BS)
Domicilio: via G. Peracchia 17, 25064, Gussago (BS)
Telephone : +39 346 0888 415
E-Mail : roberto.gatta@unibs.it
Data di nascita : 01/10/1974

Profile summary

Laureato in Ingegneria Elettronica nel 2002, successivamente impiegato in azienda come sviluppatore di sistemi RIS/PACS. Di seguito, impiego presso l'Università degli Studi di Brescia, l'istituto Tumori di Milano e gli Spedali Civili di Brescia. Corso di dottorato in Scienze Oncologiche presso la Facoltà di Medicina dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, presso il reparto di Radioterapia, cui è seguita attività di ricerca post-doc come libero professionista. A seguire, un'esperienza di tre anni per lo CHUV di Losanna, nella Division d'Oncologie Personalisée Analytique. Oggi titolare di una posizione da Ricercatore Tipo B presso l'Università degli Studi di Brescia (a tempo parziale) e libero professionista nei vari settori dell'informatica medicale.

Impieghi attuali

- Ricercatore Tipo B, a tempo parziale, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, dell'Università degli Studi di Brescia (ING-INF/05). Principali settori di impiego: Radiomics, Process Mining for Healthcare, infrastrutture software per l'healthcare.
- Libero Professionista nel settore della clinical data analysis e research-IT infrastructure design, medical image analysis, process mining for healthcare.

Attività Lavorative Pregresse

- dal 06/2019-02/2023: Data Scientist presso lo CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudoise) di Losanna, Division d' Oncologie Personnalisée Analytique (OPA); Principale settore d'impiego: Radiomics e Process Mining.
- 2014-2019 : PhD e postdoc presso il reparto di Radioterapia della Fondazione Policlinico Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 2005-2013 : in servizio presso l'Università degli Studi di Brescia, a vario titolo di assegnista di ricerca (dal 01/04/2005 al 30/09/2005, dal 01/10/2009 al 30/09/2010, dal 01/10/2010 al 30/09/2011, dal 01/10/2011 al 30/09/2012, dal 01/05/2013 al 31/12/2013) e di professore a contratto.
- 2014-2016 : libero professionista presso Medipass Advanced Medical Services (dal 01-09-2014 al 30/16-2015 e dal 01/01/2016 al 31/05/2014)
- 2007-2013 : libero professionista presso l'Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia (dal 01/09/2007 al 01/06/2008, dal 01/01/2010 al 28/02/2010, dal 01/03/2012 al 28/02/2013)
- 2003-2006: Software engineer presso Teinos srl; azienda produttrice di sistemi RIS (Radiology Information System) e PACS (Picture Archiving Communication System)

Education	• Iscritto al II Anno del Corso di Laurea in Filolofia, presso l'Università degli Studi di Verona. • 2014-2017 : dottorato di ricerca in Scienze Oncologiche, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, con una dissertazione intitolata "Knowledge engineering in oncology: models for representing and mining clinical practice". • 2002 : Laurea Magistrale, Vecchio ordinamento, in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi di Brescia
Principali Competenze tecnologiche	• Programmazione web in PHP (e tecnologie ancillari: HTML, Javasctipt, CSS, ..); • Programmazione in R, sviluppo di GUI in ambiente Shiny • Programmazione in RPG/CL in ambiente IBM AS400 per ambienti ERP. • Programmazione in ANSI C e Visual Basic. • Familiarità con lo standard DICOM ed altri standard quali HL7 e medical thesaurus (SNOMED, LOINC, ICDx, CTCAE, etc..)
Attività nella comunità Scientifica nazionale ed internazionale	• Socio Fondatore della Società Scientifica Italiana di Informatica Biomedica (SIBIM), attualmente Segretario in carica per i trienni 2021-2023 e 2023-2026 • Organizzazione del Workshop Nazionale di Process Mining for Healthcare, edizioni 2018 e 2022 presso il Policlinico Gemelli e l'Università degli Studi di Brescia, rispettivamente. • Program Committee member del Process-Oriented Data Science for Healthcare, edizioni 2018 (Sydney), 2019 (Vienna), Padova (2020), Eindhoven (2021), Bolzano (2022); session Chair at the International Brainstorming Seminar, Hasselt (2019); Medical informatics Chair al 18th Conference on computational intelligence methods for Bioinformatics & Biostatistics, Padova (2023) • Membro dell' IBSI – Image Biomarker Standardisation Initiative, come sviluppatore della libreria per l'analisi radiomics «moddicom» • Organizzatore del Tutotorla «pMineR e pMinShiny», presso la conferenza AIME 2023 (Artificial Intelligence in Medicine), Portoroz, Slovenia. • Membro of the «International Brainstorm Seminar» , 2019 in Hasselt (Belgium) dal titolo: "Enhancing the usability and understandability of process mining in healthcare" • Chair della track "Medical informatics" al CIBB 2023, 18TH Conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformativs & Biostatistics • Guest Editor della Special Issue "Artificial Intelligence in Process Modelling in Oncology" della rivista Frontiers in Oncology (IF 5.738, 13/04/2023) e Review Editor della rivista Frontiers in Nuclear Medicine nella track "Radiomics and Artificial Intelligence"

Sviluppo di software di rilievo per la comunità scientifica	• pMineR : libreria di supporto al Process Mining for Healthcare. Attualmente manutenuto in collaborazione con il Policlinico Universitario Fondazione Agostino Gemelli di Roma, l'Università degli Studi di Padova, l' Università degli Studi di Pavia (https://github.com/PMLiquidLab) • moddicom : libreria per l'analisi Radiomica di immagini CT, MRI, PET/CT, attualmente manutena in colaborazione con il Policlinico Universitario Fondazione Agostino Gemelli di Roma. (https://github.com/robertogattabs/RadAgent)

Attività Didattica	• Professore a Contratto presso l'Univeristà degli Studi di Brescia per gli AA.AA: 2005/2006 "archiviazione dati e reti per immagini", 2006/2007,2007/2008,2008/2009 "informatica applicata alla radioterapia", 2009/2010,2010/2011,2011/2012 "Elettronica e informatica applicata alla radioterapia" • Docente del Corso di "Informatica" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia (dal AA. 2021/2022 al AA. 2023/2024), del Corso di "Data Analysis in Radiomics" (dal AA. 2021/2022 al AA. 2023/2024) e del Corso di "Sistemi di Elaborazione delle informazioni online" (2021/2022) • Educator per il Master di II Livello in Big Data dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, per le edizioni 2021, 2022, 2023, 2024; • Educator del Corso di «Process Mining for Healthcare» su piattaforma FutureLearn organizzato dalla Eindhoven University of Technology;