

Riccardo Biondi

Curriculum Vitae ac Studiorum

Via Massarenti 28, Bologna(BO), 40138, Italia

☎ +393489876702

✉ riccardo.biondi7@unibo.it

Istruzione e Formazione

- 1 Nov 2021 - Presente **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** *Bologna, Italia*
Dottorato in *575-Scienze e Tecnologie per la Salute*
○ **Progetto** *Utilizzo e Riutilizzo di Big Biomedical Multiomics Data per Coadiuvare le Decisioni Cliniche*
- 15 Apr – 15 Ott 2021 **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** *Bologna, Italia*
Borsa di Studio
○ **Progetto** *Analisi multiomica di dati del progetto HARMONY e procedure di segmentazione automatica su TAC di pazienti COVID*
- Set 2018 – 19 Dic 2020 **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** *Bologna, Italia*
Laurea Magistrale in *9245-Physics*, curriculum Fisica Applicata (LM-17-fisica)
○ **Valutazione Finale** 110/110 cum Laude
○ **Titolo della Tesi** *Implementation of an Automated Pipeline for the Identification of Ground Glass Opacities on CT Images of Patient Affected by COVID-19*
- Set 2015 – 18 Ott 2018 **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** *Bologna, Italia*
Laurea Triennale in *Physics* (L-30-Physics)
○ **Valutazione Finale** 107/110
○ **Titolo della Tesi** *Caratterizzazione di Materiali Nanostrutturati Mediante Spettrofotometro*
- Set 2010 – Lug 2015 **Liceo Scientifico Fulcieri Paolucci de Calboli** *Forlì, Italia*
Diploma di Maturità
○ **Final Grade** 82/100

Esperienze Lavorative

- Mar 2023 – Presente **IRCCS-ISBN** *Bologna, Via Altura 3, Italia*
Ricercatore Sanitario a Tempo Determinato
○ **Progetto** *Data Science, Bioinformatics and Medical Image Analysis*
- Ott 2019 – Mar 2020 **Fondazione Ducati** *Borgo Panigale (BO), Italia*
Tutor Didattico presso i laboratori *Fisica in Moto*

Conferenze

- 19 Set 2022 – 21 Set 2022 **ICMMB2022**
International Conference on Mechanics in Medicine and Biology
○ **Lavoro Presentato** *Interactive Visualization of Biological Network Structures in Virtual Reality: a Study Experience*
- 15 Set 2021 – 17 Set 2021 **CompBioMed2021**
Computational BioMedicine
○ **Lavoro Presentato** *A Graph-Cut Approach to Hip-Joint Segmentation*

Corsi di Formazione

18 Gen 2023 – 25 Gen 2023

Scuola Invernale

Advanced Methods for mathematical image analysis

3 Lug 2019 – 10 Lug 2019

Scuola Estiva

Physical Sensing and Processing

Competenze Informatiche

Avanzate	Python, L ^A T _E X
Intermedie	3DSlicer, freesurfer, git, github
Base	C++, JavaScript, R, Bash

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	B2

Patente di Guida

24 Apr 2015 Patente di Guida B

Interessi

Occupo il mio tempo libero in:

- Cartomagia e prestigiazione
- Ho praticato Taekwondo per 10 anni, acquisendo il grado di cintura nera 1 dan presso la World Taekwondo Federation
- Per 2 anni sono stato istruttore di Taekwondo presso A.S.D. Tkwondo Galeata- S.Sofia
- Sono stato arbitro e giudice in tornei interregionale organizzati da FIST(*Federazione Italiana Sport Taekwondo*) e CSEN

Riferimenti bibliografici

Lorenzo Bianchi, Elena Tonin, Pietro Piazza, Gianluca Carlini, Caterina Gaudiano, Rita Golfieri, Nico Curti, Riccardo Schiavina, Francesca Giunchi, Riccardo Biondi, Damiano Caruso, Enrico Giampieri, Alessandra Merlotti, Daniele Dall'Olio, Claudia Sala, Sara Pandolfi, Daniel Remondini, Arianna Rustici, Luigi Vincenzo Pastore, Leonardo Scarpetti, Barbara Bortolani, Eugenio Brunocilla, Emanuela Marcelli, Francesca Coppola, and Gastone Castellani. Mp41-20effectiveness of radiomic tumor zone of transition (zot) features in the automated discrimination of oncocytoma from clear cell renal cancer. *Journal of Urology*, 209.

Riccardo Biondi, Nico Curti, Francesca Coppola, Enrico Giampieri, Giulio Vara, Michele Bartoletti, Arrigo Cattabriga, Maria Adriana Coccozza, Federica Cicarese, Caterina De Benedittis, Laura Cermenelli, Barbara Bortolani, Emanuela Marcelli, Luisa Pierotti, Lidia Strigari, Pierluigi Viale, Rita Golfieri, and Gastone Castellani. Classification performance for covid patient prognosis from automatic ai segmentationa single-center study. *Applied Sciences*, 11.

Riccardo Biondi, Nico Curti, Enrico Giampieri, and Gastone Castellani. Covid-19 lung segmentation. *Journal of Open Source Software*, 6.

Riccardo Biondi, Matteo Renzulli, Rita Golfieri, Nico Curti, Gianluca Carlini, Claudia Sala, Enrico Giampieri, Daniel Remondini, Giulio Vara, Arrigo Cattabriga, Maria Adriana Coccozza, Luigi Vincenzo Pastore, Nicolò Brandi, Antonino Palmeri, Leonardo Scarpetti, Gaia Tanzarella, Matteo Cescon, Matteo Ravaioli, Gastone Castellani, and Francesca Coppola. Machine learning pipeline for the automated prediction of microvascular invasion in hepatocellular carcinomas. *Applied Sciences*, 13.

Gianluca Carlini, Caterina Gaudiano, Rita Golfieri, Nico Curti, Riccardo Biondi, Lorenzo Bianchi, Riccardo Schiavina, Francesca Giunchi, Lorenzo Faggioni, Enrico Giampieri, Alessandra Merlotti, Daniele Dall'Olio, Claudia Sala, Sara Pandolfi, Daniel Remondini, Arianna Rustici, Luigi Vincenzo Pastore, Leonardo Scarpetti, Barbara Bortolani, Laura Cercenelli, Eugenio Brunocilla, Emanuela Marcelli, Francesca Coppola, and Gastone Castellani. Effectiveness of radiomic zot features in the automated discrimination of oncocytoma from clear cell renal cancer. *Journal of Personalized Medicine*, 13.

Anna Collado, Maria Paola Boaro, Sigrid van der Veen, Amira Idrizovic, Bart J. Biemond, David Beneitez Pastor, Ana Ortuño, Elena Cela, Anna Ruiz-Llobet, Pablo Bartolucci, Marianne de Montalembert, Gastone Castellani, Riccardo Biondi, Renzo Manara, Tiziana Sanavia, Piero Fariselli, Petros Kountouris, Marina Kleanthous, Federico Alvarez, Santiago Zazo, Raffaella Colombatti, Eduard J. van Beers, and María del Mar Mañú-Pereira. Challenges and opportunities of precision medicine in sickle cell disease: Novel european approach by genom4all consortium and ern-eurobloodnet. *HemaSphere*, 7.

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti in questo documento ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. 196/2003.

Bologna, 29 giugno 2023
In fede