



Miki Agrusti

Phd Student

- ▶ 11.08.1992 in Putignano (BA)
- ▶ Italian

Skills

Python programming 4+ yrs.



**Big data/
Data science** 3+ yrs.



3D design/printing 3+ yrs.



Teamwork



Time Management



Italian



English



Biografia

Nato nel 1992 a Putignano (BA), ho sviluppato il mio interesse per la fisica da quando, fin da bambino, usavo trascorrere tutto il giorno a fare piccoli esperimenti con mia nonna, creando sempre un gran disordine. Dopo il liceo ho studiato fisica presso l'università di Bari e successivamente mi sono spostato a Bologna, dove nel 2019 ho conseguito la laurea magistrale in fisica applicata con il massimo dei voti. Un tirocinio nell'azienda SACMI di Imola mi ha permesso di sviluppare un forte senso di adattamento e di lavoro di squadra. Attualmente sono un dottorando presso l'università di Bologna, nel corso di "Salute, sicurezza e sistemi del verde".

Esperienza lavorativa

PhD student

11/2019 - oggi

Dipartimento di scienze Agro-Alimentari – Sezione di ingegneria agraria (Prof. S. Benni)
Università di Bologna

Applicazioni di data analysis e Machine / Deep Learning nel contesto ambientale, delle produzioni agricole e animali.

Tutor didattico

09/2020 - oggi

Corso di laurea in "Scienze e tecnologie per il verde ed il paesaggio" - Corso: "Elementi di Matematica e fisica" (Prof. F. Zaniboni)
Università di Bologna

Supporto agli studenti sui temi affrontati durante il corso ed esercitazioni in aula.

Collaboratore presso "Leibniz-Institut für Agrar-technik und Bioökonomie (ATB)"

09/2021 - 12/2021

Potsdam, Germany

Applicazioni di data analysis e Machine / Deep Learning nel contesto della circular bioeconomy, delle produzioni agricole e animali.

Ripetizioni private di matematica e fisica

2012 - 2019

Bologna, Alberobello, Noci, Putignano

Supporto per la preparazione di test ed esami di matematica, scienze, fisica e statistica per gli studenti di scuola superiore e universitari.

IT manager

2016 - 2018

Ufficio Geom. Leonardo Agrusti, Alberobello

Responsabile informatico presso l'ufficio del geometra Leonardo Agrusti in Alberobello

IT collaborator

2014 - 2017

Studio medico Dott.ssa Maria Lorusso, Alberobello

Collaboratore, IT manager e assistente al funzionamento dei dispositivi diagnostici nello studio medico della dott. ssa Maria Lorusso, Alberobello.

Interests

- ▶ RC model making
- ▶ Photography
- ▶ DIY
- ▶ Drums
- ▶ Urbex

Licences

- ▶ Driving licence B
- ▶ Swimming pool lifeguard patent

Contact

- 📍 Viale A. Masini 58
Bologna
- ☎ 3273684393
- ✉ agrustimiki@gmail.com

Formazione

Dottorando nel corso "Salute, Sicurezza e Sistemi del verde"- ruolo: Fisico/Big Data analyst

11/2019 - oggi

Dipartimento di scienze e tecnologie Agro-alimentari – Settore di Ingegneria Agraria (Supervisore Prof. S. Benni) - Distretto di Imola
University of Bologna "Alma Mater Studiorum"

Applicazione di tecniche di Data analysis e Machine / Deep Learning ad animali, territorio e ambiente.

Laurea magistrale in Fisica Applicata LM-17 Università di Bologna

09/2017 - 07/2019

Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"

Gli studi in fisica applicata gli hanno permesso di sviluppare abilità computazionali e di programmazione. In particolare, i corsi di Physics data analysis, Image analysis, Physics of complex systems e Laboratory of applied physics, gli hanno permesso di studiare e approfondire tecniche di data analysis, machine learning, deep learning, image processing e applicarle in diversi campi. Inoltre, l'inclusione nel piano di studi di alcuni esami caratterizzanti come Fisica Sanitaria, Biofisica, e Metodi fisici della piologia gli hanno dato l'opportunità di applicare le tecniche acquisite anche in contesto medico e biologico.

Link Tesi:

https://liveunibo-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/miki_agrusti_unibo_it/Ed1cNdi_7wxNk70bKr-n5oYBYsgXzCzXzZr1uMP6x4VKHA?e=dKb14i

voto finale: 110/110 con Lode

Tirocinio di tesi - azienda Sacmi Università di Bologna

12/2018 - 06/2019

Sacmi, Imola

Individuazione automatica di difetti di produzione con l'uso di tecniche di machine learning e image analysis.

Laurea triennale in fisica L-30 Università di Bari

09/2011 - 04/2017

Dipartimento di fisica M. Merlin
Università di Bari "Aldo Moro"

Lo studio delle discipline base ha permesso di esplorare la fisica nei suoi vari aspetti, maturando interesse per alcune aree specifiche.

voto finale: 100/110

Liceo Scientifico "Ettore Majorana" a Putignano, oggi rinominato "Majorana – Laterza"

09/2006 - 06/2011

voto finale: 100/100 e lode

Esperienze all'estero

Periodo all'estero di Dottorato

09-11/2021

“Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB)”, Potsdam

Viaggio studio

01-05/03/2010

“Bishop Challoner School and Catholic Collegiate School” e “La Sainte Union Catholic Secondary School”, London

Viaggio studio

08-12/12/2008

“lower East Side Preparatory High School”, New York

Publicazioni

- Barbaresi, A., Ceccarelli, M., Agrusti, M., Bovo, M., Santolini, E., Tassinari, P., Torreggiani, D. Methodology for sensor calibration in agro-industrial facilities (2021) 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2021 - Proceedings, pp. 238-242.
DOI: 10.1109/MetroAgriFor52389.2021.9628666 DOCUMENT TYPE: Conference Paper PUBLICATION STAGE: Final OPEN ACCESS: All Open Access, Green SOURCE: Scopus
- Barbaresi, A., Agrusti, M., Ceccarelli, M., Bovo, M., Tassinari, P., Torreggiani, D. A method for the validation of measurements collected by different monitoring systems applied to aquaculture processing plants (2021) Biosystems Engineering, .
DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2021.07.011 DOCUMENT TYPE: Article PUBLICATION STAGE: Article in Press SOURCE: Scopus
- Bovo, M., Agrusti, M., Benni, S., Torreggiani, D., Tassinari, P.
Random forest modelling of milk yield of dairy cows under heat stress conditions (2021) Animals, 11 (5), art. no. 1305, .
DOI: 10.3390/ani11051305 DOCUMENT TYPE: Article PUBLICATION STAGE: Final OPEN ACCESS: All Open Access, Green SOURCE: Scopus
- Barbaresi, A., Bibbiani, C., Bovo, M., Benni, S., Santolini, E., Tassinari, P., Agrusti, M., Torreggiani, D.
A Smart Monitoring System for Self-sufficient Integrated Multi-Trophic AquaPonic (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings, art. no. 9277639, pp. 175-179.
DOI: 10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277639 DOCUMENT TYPE: Conference Paper PUBLICATION STAGE: Final SOURCE: Scopus
- Bovo, M., Benni, S., Barbaresi, A., Santolini, E., Agrusti, M., Torreggiani, D., Tassinari, P.
A Smart Monitoring System for a Future Smarter Dairy Farming (2020) 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings, art. no. 9277547, pp. 165-169.
DOI: 10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277547 DOCUMENT TYPE: Conference Paper PUBLICATION STAGE: Final SOURCE: Scopus
- Barbaresi, A., Santolini, E., Agrusti, M., Bovo, M., Accorsi, M., Torreggiani, D., Tassinari, P.

Microventilation system improves the ageing conditions in existent wine cellars (2020) Australian Journal of Grape and Wine Research, 26 (4), pp. 417-426.

DOI: 10.1111/ajgw.12452 DOCUMENT TYPE: Article PUBLICATION STAGE: Final SOURCE: Scopus

Partecipazione a conferenze, congressi e seminari

- Conference: 6th International Conference on Food and Wine Supply Chain FW-SCC2022 - Bologna - Presentation - Co-author contribution
- Conference: European Conference on Precision Livestock Farming ECPLF2022-Vienna - Presentation and Poster - Co-author contribution
- Conference: 12th Italian Society of Agricultural Engineering (AIIA) Conference - Palermo - Presentation - Co-author contribution
- Seminar: "Doping e antidoping nello sport", Prof.ssa Laura Mercolini e Prof. Stefano Girotti, 25 giugno 2020
- Seminar: "Data visualization in Python", Prof. Anastasopoulos, 5 febbraio 2021
- Seminar: "Databases and Advanced Webscraping in Python", Prof. Anastasopoulos, 12 febbraio 2021

Premi, riconoscimenti, concorsi

- Vincitore di una borsa a tema per il dottorato "Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde"
- Vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami per "24 commissari tecnici fisici della Polizia di Stato"
- Vincitore del concorso per tutor didattico presso l'università di Bologna negli anni accademici 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023
- Vincitore della borsa di studio - incentivo "Marco Polo" per il periodo di ricerca all'estero
- attestato di eccellenza scuole superiori nella provincia di Bari e BAT