

Marco Canducci

Passaporto: YB4145242 | **Data di nascita:** 29/10/1991 | **Luogo di nascita:** Rimini, Italia | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Telefono:** (+39) 3476817878 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** marco.canducci91@gmail.com | **Indirizzo** 434 King Edwards Wharf, 25 Sheepcote Street, B16 8AB, Birmingham, Regno Unito (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

15/07/2024 - ATTUALE - BIRMINGHAM, REGNO UNITO

RICERCATORE UNIVERSITARIO UK RESEARCH AND INNOVATION

Sviluppo di modelli surrogati per la simulazione del processo di solidificazione direzionale di super leghe metalliche, con applicazione alla produzione di componenti di turbine di motori aeromobili. Ricerca avanzata in Computer Vision, Machine Learning, Artificial Intelligence in campi come l'apprendimento non supervisionato, supervisionato e l'auto-apprendimento

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

15/01/2022 - 15/07/2024 - BIRMINGHAM, REGNO UNITO

RICERCATORE UNIVERSITARIO NATIONAL INSTITUTE FOR HEALTH RESEARCH

Sviluppo di strumenti digitali per l'indagine di multi-morbilità in pazienti ricevuti in visite mediche regolare. Interpretazione delle sequenze in termini epidemiologici e contestualizzazione in appartenenza a demografie varie e gerarchiche.

Sviluppo di metodi per la rappresentazione visiva di combinazioni di medicazione per pazienti a rischio di vita in presenza di multi-morbilità complessa.

15/12/2020 - 15/01/2022 - BIRMINGHAM, REGNO UNITO

RICERCATORE UNIVERSITARIO THE ALAN TURING INSTITUTE

Stima dell'importanza di "features" in data sets ad alta dimensionalità nell'indagine della progressione della malattia di Cushing, da dati metabolici. Utilizzo e implementazione di tecniche di classificazione e riduzione della dimensionalità con determinazione di tensore metrico discriminante. Formulazione di GMLVQ probabilistico per l'adattamento a data set contenenti errori di misura.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/11/2017 - 13/07/2022 - BIRMINGHAM, REGNO UNITO

DOTTORATO IN COMPUTER SCIENCE- UNIVERSITY OF BIRMINGHAM

Campi di studio Matematica e statistica non ulteriormente definite | **Livello EQF:** 8 | **Sito Internet:**

<https://www.birmingham.ac.uk/>

16/12/2013 - 10/03/2017 - BOLOGNA, ITALIA

LAUREA MAGISTRALE IN ASTROFISICA E ASTRONOMIA- UNIVERSITÀ ALMA MATER STUDIORUM DI BOLOGNA

Campi di studio Scienze naturali, matematiche e statistiche non ulteriormente definite | **Livello EQF:** 7 | **Sito Internet:**

<https://www.unibo.it/it/homepage>

23/10/2010 - 12/12/2013 - BOLOGNA, ITALIA

Marco Canducci

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2

● **COMPETENZE**

Python (programmazione informatica) | MATLAB

● **CONFERENZE/SEMINARI**

24/06/2019 - 27/06/2019 Pasadena (CA)

Astroinformatics Poster

Link <http://131.215.198.54/ai19/talks/Canducci.pdf>

25/11/2021 - 27/11/2021 Manchester (UK)

Intelligent Data Engineering and Automated Learning Primo autore e relatore

28/06/2021 - 02/07/2021 Virtual

The European Astronomical Society (EAS) Annual Meeting Primo autore e oratore

27/06/2022 - 01/07/2022 Valencia (ES)

The European Astronomical Society (EAS) Annual Meeting co-autore

02/09/2022 - 04/09/2022 Zagreb (Croatia)

ESE Young Endocrinologists and Scientists (EYES) co-autore

14/11/2022 - 16/11/2022 Harrogate (UK)

Society for Endocrinology BES co-autore

10/07/2023 - 15/07/2023 Krakow (HR)

The European Astronomical Society (EAS) Annual Meeting co-autore

01/07/2024 - 05/07/2024 Padova (IT)

The European Astronomical Society (EAS) Annual Meeting co-autore

09/09/2024 - 10/09/2024 Manchester (UK)

Pioneering AI in MLTC: Bridging and Practice Conference poster

16/06/2025 - 20/06/2025 Bologna

STARS II: Current Challenges, upcoming solutions Relatore

● **FORMAZIONE AGGIUNTIVA**

21/01/2018 - 26/01/2018

Marco Canducci

Applications of Computer Science Techniques in Galaxy Science

08/06/2018 - 09/06/2018

SUNDIAL Training School on Professional Software Writing and Project Management

01/10/2018 - 06/10/2018

Astronomical observing school

04/11/2018 - 08/11/2018

XXX Canary Islands Winter School of Astrophysics: "Big Data in Astronomy"

11/03/2019 - 14/03/2019

Data mining astronomical archives and the Virtual Observatory

30/05/2019 - 31/05/2019

Knowledge Clip Training

● **INSEGNAMENTO**

07/09/2019 - 15/01/2020

Mathematical Modelling and Decision Making

University of Birmingham

Module Leader: Prof. Peter Tino

01/09/2020 - 13/01/2026

Mathematical Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning

University of Birmingham

A.A. 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026

Module Leader: Prof. Peter Tino

04/09/2019 - 10/01/2020

Mathematical Foundations of Computer Science

University of Birmingham

Module Leader: Prof. Achim Jung

01/09/2020 - 04/01/2023

Algorithms for Data Science

University of Birmingham

Module Leader: Prof. Miqing Li

24/02/2025 - 28/02/2025

AstroInformatics

EDUCADO Doctoral training school

● **ORATORE INVITATO**

15/03/2023 - 15/03/2023

Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Marco Cantini

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Seminar Series

13/01/2025 - 17/01/2025

Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

EDUCADO annual and mid-term meeting

11/02/2025 - 11/02/2025

University of Birmingham

Department of Mathematics, Statistics and Data Science Seminar

04/12/2025 - 04/12/2025

INAF - Osservatorio astronomico di Padova

Seinar series

● **SUPERVISIONE**

Co-supervisione Studenti di dottorato

Othman Alghamdi (start year 2023)

Meerah Al-Hakbani (start year 2023)

Dario Barone (start year 2024)

Co-supervisione Master

Steni Sebastian: "Estimation of Gravitational Wave Compact Binary Population Parameters using Probabilistic Hough Transform." (2020)

Co-supervisione Bachelor

Christopher Callum Nailer: "Identifying Filament Structures in an Astronomical Dataset using Probabilistic Hough Transform" (2022)

Jiahao Gai: "Multi-objective optimization in the simplification for multi-morbidity medical records." (2022)

● **REVIEWER**

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Link <https://dl.acm.org/journal/itpm>

Neural Networks

Link <https://www.sciencedirect.com/journal/neural-networks>

Pattern Recognition

Link <https://www.sciencedirect.com/journal/pattern-recognition>

AAAI conference

Link <https://aaai.org/conference/aaai/aaai-26/>

Astronomy & Astrophysics

Link <https://www.aanda.org/>

Marco Cantucci

KDD conference

Link <https://www.kdd.org/>

- **TERZA MISSIONE**

01/07/2024 - 05/07/2024

Summer School - University of Birmingham

14/07/2025 - 15/07/2025

Summer School - University of Birmingham

24/08/2020 - 24/08/2024

Intervista OggiScienza

Intervistatrice: Luisa Alessio

Link

https://oggiscienza.it/2020/08/24/big-data-astronomici-per-lo-studio-delle-galassie-medusa/?fbclid=IwAR1eNMAYM7dznTez0l4ZrPBp02fCrM9Nlj7fy_tAM7dBcgELQmqiaHwFCCQ

19/09/2018 - 19/09/2018

"Meet the Experts"

ThinkTank Museum, Birmingham

- **DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ**

Le informazioni contenute nel presente 'curriculum vitae et studiorum' sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche e integrazioni, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo Decreto per le ipotesi di falsità in atti e/o dichiarazioni mendaci

Marzo Canducci