

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 - Informatica,  
settore scientifico-disciplinare INFO-01/A - Informatica,  
presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 92 del 19/11/2024) Codice concorso 5652

## **Matteo Bodini**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	BODINI
NOME	MATTEO

#### **TITOLI**

##### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

###### **Laurea in Informatica - Classe L31**

Conseguita il 20/10/2016 presso il Dipartimento di Informatica “Giovanni Degli Antoni”,  
Università degli Studi di Milano.  
Titolo della tesi: *Ottimizzazione del Percorso di Macchine per lo Spianamento di Terreno Agricolo*.  
Relatore: Prof. Marco Trubian.

###### **Laurea Magistrale in Informatica - Classe LM18**

Conseguita il 10/07/2018 presso il Dipartimento di Informatica “Giovanni Degli Antoni”,  
Università degli Studi di Milano.  
Titolo della tesi: *Probabilistic Dynamical Models for the Analysis of Affective Facial Expressions*  
Votazione finale: 110/110 con lode.  
Relatore: Prof. Giuseppe Boccignone.  
Correlatore: Prof. Giuliano Grossi.  
Dal contenuto della tesi è seguita la pubblicazione di un contributo in volume, che ho presentato in  
qualità di Relatore ad una conferenza internazionale, si veda (Rif. B) nella sezione “Produzione  
scientifica” del presente *curriculum vitae*.

##### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

###### **Dottorato di Ricerca in Informatica**

Ho frequentato il corso di dottorato usufruendo della borsa ministeriale e ho conseguito il titolo di  
Dottore di Ricerca in Informatica il giorno 24/01/2022, presso il Dipartimento di Informatica “Giovanni  
Degli Antoni” dell’Università degli Studi di Milano.  
Titolo della tesi: *Design and Explainability of Machine Learning Algorithms for the Classification of  
Cardiac Abnormalities from Electrocardiogram Signals*.

Supervisore: Prof. R. Sassi.  
Co-Supervisore: Dott. M. W. Rivolta.  
Coordinatore di Dottorato: Prof. P. Boldi.  
Corso: Dottorato di ricerca in Informatica.  
Ciclo di dottorato: 34°.

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

### Dottorato di Ricerca in Informatica

Ho frequentato il corso di Dottorato di Ricerca in Informatica presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni" dell'Università degli studi di Milano nel periodo dal 01/10/2018 al 01/10/2021. Durante il dottorato ho usufruito della borsa ministeriale equivalente a 16.350 euro annui lordi.

### Data Manager - Area dei Funzionari Settore scientifico - tecnologico (tempo indeterminato)

Contratto di lavoro attualmente in essere presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi (DEMM) dell'Università degli Studi di Milano. Sono assunto dal giorno 01/10/2021 e svolgo principalmente le seguenti attività:

- Predisposizione di banche dati, a titolo di esempio con tecnologia SQL e NoSQL, per conto del personale docente e ricercatore per finalità di ricerca e didattica.
- Gestione dei rapporti con strutture centrali universitarie (sia amministrative, che informatiche).
- Controllo sulla qualità delle informazioni raccolte nelle banche dati.
- Supporto alle procedure di acquisto e di implementazione di banche dati, sistemi per l'analisi di big data e attrezzature per laboratori sperimentali (a titolo di esempio, per il laboratorio Milab: il laboratorio sperimentale del Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche e del Dipartimento DEMM dell'Università degli Studi di Milano).
- Supporto all'analisi dei dati ai membri del Dipartimento DEMM e supporto all'implementazione di codice Python/Stata/R/Matlab utile all'esecuzione di esperimenti scientifici.
- Supporto all'implementazione di codice LaTeX per la preparazione di grafici e contenuto testuale da includere all'interno di articoli scientifici.
- Attività di formazione al personale Docente in riferimento a tecnologie di coding e per l'elaborazione di Big Data (a titolo di esempio, corsi di Python svolti per il personale docente).

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Corsi per cui si è svolta/svolge attività come **Professore a contratto** (Art. 23 Legge N. 240/2010) in Università degli Studi di Milano, seguiti dai relativi Anni Accademici (A.A.) in cui si è svolta. Ove possibile, è stato riportato anche il Settore scientifico-disciplinare (SSD).

- **Data Mining and Computational Statistics** - Laurea Magistrale in Finance and Economics (MEF), Dipartimento DEMM. A.A. 2021 - 2022; 2022 - 2023. SSD SECS-S/01.
- **Laboratory Introduction to Coding and Data Management for Economics and Political Science** - Laurea Magistrale in Economics and Political Science (EPS), Dipartimento DEMM. A.A. 2022 - 2023; 2023 - 2024; 2024 - 2025. SSD INF/01.
- **Algorithms for Massive Data, Cloud and Distributed Computing** - Laurea Magistrale in Data Science and Economics (DSE), Dipartimento DEMM. A.A. 2022 - 2023. SSD INF/01.
- **Laboratorio: nozioni d'informatica per gli storici** - Laurea Magistrale in Scienze Storiche, Dipartimento di Studi Storici. A.A. 2022 - 2023; 2023 - 2024.
- **Big Data and Digital Methods** - Laurea Magistrale in Public and Corporate Communication, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche. A.A. 2023 - 2024. SSD INF/01 e SPS/08.

- **Coding for Computational Social Science** - Laurea Magistrale in Public and Corporate Communication, Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche. A.A. 2023 - 2024. SSD INF/01.
- **Advanced Computer Skills** - Laurea Magistrale in Economics and Political Science (EPS), Dipartimento DEMM. A.A. 2023 - 2024; 2024 - 2025. SSD INF/01.
- **Laboratorio: introduzione alla programmazione in python** - Laurea in Lettere, Dipartimento di Studi Letterari, Filologici e Linguistici. A.A. 2024 - 2025.
- **Laboratorio: l'intelligenza artificiale generativa e la scrittura** - Laurea Magistrale in Editoria, culture della comunicazione e della moda, Dipartimento di Studi Storici A.A. 2024 - 2025.

Corsi per cui si è svolta attività come **Tutor/Esercitatore** in Università degli Studi di Milano (Art. 45 del Regolamento generale d'Ateneo), seguiti dai relativi Anni Accademici (A.A.) in cui si è svolta:

- **Informatica** - Laurea in Fisica, Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli". A.A. 2018 - 2019.
- **Machine Learning, Statistical Learning, Deep Learning, and Artificial Intelligence** - Laurea Magistrale in Data Science and Economics (DSE), Dipartimento DEMM. A.A. 2018 - 2019; 2019 - 2020; 2020 - 2021.
- **Coding for Data Science and Data Management** - Laurea Magistrale in Data Science and Economics (DSE), Dipartimento DEMM. A.A. 2018 - 2019; 2019 - 2020; 2020 - 2021.
- **Text Mining and Sentiment Analysis** - Laurea Magistrale in Data Science and Economics (DSE), Dipartimento DEMM. A.A. 2019 - 2020.
- **Tecnologie digitali per le organizzazioni** - Laurea in Management delle Organizzazioni e del Lavoro (MOL), Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche. A.A. 2019 - 2020; 2020 - 2021.
- **Algorithms for Massive Data, Cloud and Distributed Computing** - Laurea Magistrale in Data Science and Economics (DSE), Dipartimento DEMM. A.A. 2019 - 2020; 2020 - 2021.
- **Matematica e tecniche di analisi dei dati** - Laurea in Management delle organizzazioni e del lavoro (MOL), Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche. A.A. 2020 - 2021.

Corsi per cui si è svolta attività di Didattica integrativa in Università Cattolica del Sacro Cuore, seguiti dai relativi Anni Accademici (A.A.) in cui si è svolta:

- **Database Systems and Computer Programming** - Laurea Magistrale in Data Analytics for Business, Faculty of Economics; Mathematical; Physical and Natural Sciences. A.A. 2021 - 2022; 2022 - 2023; 2023 - 2024; 2024 - 2025.
- **Coding and Artificial Intelligence Fundamentals** - Laurea in Economics and Management, Faculty of Economics. A.A. 2023 - 2024; 2024 - 2025.

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

### Ph.D. Summer School of Information Engineering SSIE 2019

Ho frequentato la sopra menzionata summer school focalizzata sul tema "AI and Machine Learning for ICT Applications", tenutasi a Bressanone, Alto Adige, Italia, dall'8 al 12 luglio 2019. Ho partecipato ai seminari e ai gruppi di lavoro per un impegno totale di 30 ore e ho presentato un elaborato finale dal titolo "ECG Based Biometric Recognition: an Overview". La commissione ha certificato lavoro svolto come equivalente a 5 crediti ECTS. La Summer School è stata organizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Partecipazione al Progetto: "INCT BioAgro: Biosistemas Agrícolas"

Partecipazione come membro del team nel progetto “INCT BioAgro: Biosistemas Agrícolas”, presentato per il bando CHAMADA CNPq/SECTICS/CAPES/FAPs N° 46/2024 - Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT. Ente: CNPq - Conselho Nacional Desenvolvimento Científico y Tecnológico (Brasile). Coordinatore, Prof. Fernando Ferrari Putti ([fernando.putti@pq.cnpq.br](mailto:fernando.putti@pq.cnpq.br)).

Obiettivi: Il progetto mira a integrare risorse umane di alto livello per affrontare i cambiamenti climatici in agricoltura, un settore che rappresenta una parte significativa dell'economia brasiliana. Il progetto si concentra su approcci interdisciplinari, tra cui agricoltura rigenerativa, intelligenza artificiale, nuovi materiali sostenibili e bioinput. L'obiettivo è mitigare gli impatti negativi della crisi climatica e migliorare la comunicazione con la società agricola sulle cause e gli effetti a lungo termine dei cambiamenti climatici.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

### Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca

PHuSe Lab (Perceptual computing and Human Sensing Lab) - sito web: <https://phuselab.di.unimi.it>

Nota: La partecipazione alle attività di ricerca e la rispettiva durata temporale è documentata dal co-autoraggio delle pubblicazioni scientifiche presenti nella sezione “Produzione scientifica” del presente *curriculum vitae*, co-autorate con i membri del laboratorio sopra menzionato (reperibili sul sito web <https://phuselab.di.unimi.it>)

Descrizione delle attività di ricerca oggetto del laboratorio: Le attività del PHuSe Lab mirano a colmare il divario tra i segnali raccolti attraverso diverse modalità di rilevamento umano (come segnali fisiologici, indizi percettivi e comportamentali) e la comprensione di tali segnali, con l'obiettivo di migliorare le interfacce naturali, le interazioni sociali e il benessere. La ricerca attuale si concentra sulla modellazione e comprensione di espressioni affettive, identità facciali, stati cognitivi ed emotivi, e, più in generale, comportamenti non verbali come il movimento degli occhi, lo sguardo e i gesti di mani e corpo. A tal fine vengono utilizzate diverse fonti e segnali, tra cui immagini, video, sensori di profondità (Kinect), segnali fisiologici (EEG, ECG, EDA), dati di eye-tracking, fMRI e modalità cliniche e mediche tradizionali. Vengono affrontati approcci teorici e strumenti come la modellazione grafica bayesiana, i metodi non parametrici bayesiani, il deep learning, lo sparse coding, le equazioni e i processi stocastici differenziali. Per supportare queste attività, si fa uso del calcolo parallelo, in particolare della computazione GPU e CUDA.

### Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca

BiSP (Biomedical Signal Processing) - sito web: <https://bisp.di.unimi.it>

Nota: La partecipazione alle attività di ricerca e la rispettiva durata temporale è documentata dal co-autoraggio delle pubblicazioni scientifiche presenti nella sezione “Produzione scientifica” del presente *curriculum vitae*, co-autorate con i membri del laboratorio sopra menzionato (reperibili sul sito web <https://bisp.di.unimi.it>)

Descrizione delle attività di ricerca oggetto del laboratorio: Il laboratorio BiSP si occupa della progettazione e valutazione di algoritmi complessi per l'elaborazione automatica dei dati raccolti dal corpo umano. La ricerca si concentra su strumenti legati all'elaborazione dei segnali biomedici e al machine learning, analizzando principalmente elettrocardiogrammi, registrazioni intracardiache, serie di frequenza cardiaca e segnali da accelerometri. I principali ambiti applicativi includono la stratificazione del rischio per malattie cardiovascolari, il monitoraggio fetale, la salute digitale, l'invecchiamento attivo e i disturbi mentali.

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

**Membro dell'Editorial Board della rivista *Scientific Reports***  
ISSN 2045-2322 (online); Editore: Springer Nature

**Membro dell'Editorial Board della rivista *PLOS ONE***  
ISSN: 1932-6203 (online); Editore: Public Library of Science

**Guest Editor per la special issue "Machine Learning in Biomedical Sciences"**  
Rivista: Applied Sciences; ISSN: 2076-3417 (online); Editore: MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute); disponibile online: [https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/BODG973HBN](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/BODG973HBN).

**Membro del Technical Program Committee per conferenza internazionale "First International Conference on Sustainable Technologies for Computational Intelligence (ICTSCI) 2019"**  
Proceedings: Luhach, A. K., Kosa, J. A., Poonia, R. C., Gao, X.-Z., & Singh, D. (Eds.). (2019). *First International Conference on Sustainable Technologies for Computational Intelligence: Proceedings of ICTSCI 2019*, Jaipur, Rajasthan, India, on March 29-30, 2019. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-0029-9>

**Membro del Technical Program Committee per la conferenza internazionale "46th International Congress on Electrocardiology"**  
Tenuta a Belo Horizonte, Brasile, dal 25 al 27 giugno 2020.

**Membro del Technical Program Committee per la conferenza internazionale "IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (CIVEMSA) 2020"**  
Tenuta dal 22 al 24 Giugno 2020 a Tunisi, Tunisia.  
Proceedings disponibili al seguente url: <https://doi.org/10.1109/CIVEMSA48639.2020>

**Attività di revisione per conto di riviste scientifiche**  
(vengono riportate solo quelle più rilevanti, seguite dal rispettivo editore tra parentesi)  
*Interacting with Computers* (Oxford Academic), *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing* (Springer), *Artificial Intelligence Review* (Springer), *Scientific Reports* (Springer Nature), *PLOS ONE* (Public Library of Science), *Sensors* (MDPI), *Applied Sciences* (MDPI), *Remote Sensing* (MDPI).

**Revisore per valutazione di progetti di ricerca**  
Revisore per conto del *Peer Review Office, Imperial College London*, per valutare l'approvazione di progetti di ricerca da finanziare nel contesto dei fondi propri dell'*Imperial College*. In particolare, le revisioni sono messe a disposizione del Research Ethics Committee (REC) e del Research Governance and Integrity Team (RGIT) dell'università londinese.

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- Presentazione del contributo (Rif. A) come **Relatore** presso *The Combinatorics 2018 conference*. 3 - 9 giugno 2018, Arco (TN).
- Presentazione del contributo (Rif. B) come **Relatore** presso *14th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS)*. 26 - 29 novembre 2018. Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- Presentazione del contributo (Rif. C) come **Relatore** presso *11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*. 15 luglio 2021, Pisa.
- Presentazione dei contributi (Rif. D, E) come **Relatore** presso *47th International Conference on Computing in Cardiology*. 13 - 16 settembre 2020, Rimini (RN).
- Presentazione del contributo (Rif. F) come **Relatore** presso *48th International Conference on Computing in Cardiology*. 12 - 15 settembre 2021, Brno, Czech Republic.

Nota: I riferimenti riportati nella forma RIF., seguiti dalla rispettiva lettera, si riferiscono alle pubblicazioni scientifiche presenti nella sezione “Produzione scientifica” del presente *curriculum vitae*.

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

##### Vincitore del premio di studio intitolato “Il punto sulla ricerca in materia di salute e sicurezza in Italia: analisi analitica (data analytics) degli elaborati della biblioteca tesi sicurezza Aifos”

Premio di studio assegnato dall’Università degli Studi di Milano (UNIMI) con bando rep. prog. n. 2275/2022 del 03/05/2022, secondo il Regolamento Premi di Studio di UNIMI, emanato con decreto rettorale 4728/21 del 10/02/2021.

Componenti della commissione giudicatrice: Proff. Marco Guerci, Dario Malchiodi, Prof.ssa Alessandra Sartori e Ing. Paolo Carminati, Presidente della Fondazione AIFOS, riportati nel verbale del Consiglio del Dipartimento di Informatica rep. prog. 6500/2022 del 14/10/2022 e nel verbale del Consiglio del Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche rep. prog. 8265/2022 del 05/12/2022.

Importo del premio: € 2.000,00 (duemila/00).

#### ATTIVITÀ COME RELATORE O CORRELATORE DI TESI

Tesi per le quali ho svolto attività come Relatore o Correlatore di tesi:

- 1) *Anomaly Detection in Financial Statements Using Data Mining Techniques Colombian Listed Firms as a Case Study*. Studente: Nicolas Valderrama Vasquez; Relatore: Dott. **Matteo Bodini**, Correlatore: Prof. Giancarlo Manzi. Corso di Laurea Magistrale in Finance and Economics, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2020/2021.
- 2) *Comparison of Time Series Forecasting Models and Artificial Neural Networks for the Prediction of Index Prices*. Studente: Bruno Antenucci; Relatore: Dott. **Matteo Bodini**, Correlatore: Prof. Danilo Liuzzi. Corso di Laurea Magistrale in Finance and Economics, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2021/2022.
- 3) *Research on the efficiency of tourism for poverty alleviation: a spatial econometric analytical framework*. Studente: Jiahao Sun; Relatore: Prof. Tommaso Frattini, Correlatore: Dott. **Matteo Bodini**. Corso di Laurea Magistrale in Economics and Political Science, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2022/2023.
- 4) *Nowcasting US GDP Growth: an Automated Machine Learning Approach*. Studente: Filippo Guardassoni; Relatore: Dott. **Matteo Bodini**, Correlatore: Prof. Fabrizio Iacone. Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Economics, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2022/2023.
- 5) *Pipeline Reengineering and Optimization. Rethinking ETL Using Pyspark*. Studentessa: Valentina Elena Serbu. Relatore: Prof. Dario Malchiodi, Correlatore: Dott. **Matteo Bodini**, Correlatore aggiunto: Dott. Enrico Papalini. Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Economics, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2022/2023.
- 6) *ESG REPORT 2022 By KINETIK. Research, analysis, and editing - How a leading energy company is managing the sustainability transition*. Relatore: Dott. **Matteo Bodini**, Correlatore: Prof. Massimiliano Bratti. Corso di Laurea Magistrale in Economics and Political Science, Dipartimento Di Economia, Management e Metodi Quantitativi. Anno Accademico 2022/2023.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. (Rif. A) **Bodini M.**, D'Antona O. M., Torelli M. (2018) A New Proof of Dobiński's Formula via an ad hoc Algebraic Structure. *The Combinatorics 2018 conference*. June 3<sup>rd</sup> to 9<sup>th</sup> 2018, Arco (TN) Italy.
2. **Bodini M.**, D'Amelio A., Grossi G., Lanzarotti R., Lin J. (2018) Single Sample Face Recognition by Sparse Recovery of Deep-Learned LDA Features. In: Blanc-Talon J., Helbert D., Philips W., Popescu D., Scheunders P. (eds) *Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS 2018*. Lecture Notes in Computer Science, vol 11182. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-01449-0\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01449-0_25).
3. (Rif. B) G. Boccignone, **M. Bodini**, V. Cuculo and G. Grossi, "Predictive Sampling of Facial Expression Dynamics Driven by a Latent Action Space," *14th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS)*, 2018, pp. 143 - 150. <https://doi.org/10.1109/SITIS.2018.00031>
4. **Bodini, M.** (2019). Sound classification and localization in service robots with attention mechanisms. In A.K. Sinha & J.P. Darsy (Eds.), *Computer-Aided Developments: Electronics and Communication: Proceedings of the First Annual Conference on Computer-Aided Developments in Electronics and Communication (CADEC-2019)* (pp. 68-76). Vellore Institute of Technology, Amaravati, India, 2-3 March 2019. Boca Raton, FL: CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9780429340710>
5. **Bodini, M.** (2019). Probabilistic nonlinear dimensionality reduction through Gaussian process latent variable models: An overview. In A.K. Sinha & J.P. Darsy (Eds.), *Computer-Aided Developments: Electronics and Communication: Proceedings of the First Annual Conference on Computer-Aided Developments in Electronics and Communication (CADEC-2019)* (pp. 77-89). Vellore Institute of Technology, Amaravati, India, 2-3 March 2019. Boca Raton, FL: CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9780429340710>
6. **Bodini M.** A Review of Facial Landmark Extraction in 2D Images and Videos Using Deep Learning. *Big Data and Cognitive Computing*. 2019; 3(1):14. <https://doi.org/10.3390/bdcc3010014>
7. **Bodini M.** Will the Machine Like Your Image? Automatic Assessment of Beauty in Images with Machine Learning Techniques. *Inventions*. 2019; 4(3):34. <https://doi.org/10.3390/inventions4030034>
8. **Bodini M.** Aspect Extraction from Bangla Reviews Through Stacked Auto-Encoders. *Data*. 2019; 4(3):121. <https://doi.org/10.3390/data4030121>
9. (Rif. C) **M. Bodini**, M. W. Rivolta, G. Manis and R. Sassi, "Analytical Formulation of Bubble Entropy for Autoregressive Processes," *11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, 2020, pp. 1 - 2. <https://doi.org/10.1109/ESGCO49734.2020.9158042>.
10. (Rif. D) **M. Bodini**, M. W. Rivolta and R. Sassi, "Interpretability Analysis of Machine Learning Algorithms in the Detection of ST-Elevation Myocardial Infarction," *2020 Computing in Cardiology*, 2020, pp. 1 - 4. <https://doi.org/10.22489/CinC.2020.403>
11. (Rif. E) **M. Bodini**, M. W. Rivolta and R. Sassi, "Classification of 12-lead ECG With an Ensemble Machine Learning Approach," *2020 Computing in Cardiology*, 2020, pp. 1 - 4. <https://doi.org/10.22489/CinC.2020.406>
12. Manis G, **Bodini M**, Rivolta MW, Sassi R. A Two-Steps-Ahead Estimator for Bubble Entropy. *Entropy*. 2021; 23(6):761. <https://doi.org/10.3390/e23060761>
13. **Bodini M.**, Rivolta M. W. and Sassi R. 2021 Opening the black box: interpretability of machine learning algorithms in electrocardiography. *Philosophical Transactions of the Royal Society A*. 379:20200253. <http://doi.org/10.1098/rsta.2020.0253>
14. (Rif. F) **M. Bodini**, M. W. Rivolta and R. Sassi, "Classification of ECG Signals with Different Lead Systems Using AutoML," *2021 Computing in Cardiology*, 2021, pp. 1 - 4, <https://doi.org/10.23919/CinC53138.2021.9662802>
15. G. Manis, **M. Bodini**, M. W. Rivolta and R. Sassi, "Bubble Entropy of Fractional Gaussian Noise and Fractional Brownian Motion," *2021 Computing in Cardiology*, 2021, pp. 1 - 4,

<https://doi.org/10.23919/CinC53138.2021.9662772>

16. **Bodini, M.** Opinion mining from machine translated Bangla reviews with stacked contractive auto-encoders. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing* 14, 12119 - 12131 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12652-022-03760-w>
17. **Bodini M.** Charting the Future of Conservation in Arizona: Innovative Strategies for Preserving Its Natural Resources. *Conservation*. 2024; 4(3):402-434. <https://doi.org/10.3390/conservation4030027>
18. **Bodini M.** Daily Streamflow Forecasting Using AutoML and Remote-Sensing-Estimated Rainfall Datasets in the Amazon Biomes. *Signals*. 2024; 5(4):659-689. <https://doi.org/10.3390/signals5040037>
19. **Bodini M.** Generative Artificial Intelligence and Regulations: Can We Plan a Resilient Journey Toward the Safe Application of Generative Artificial Intelligence? *Societies*. 2024; 14(12):268. <https://doi.org/10.3390/soc14120268>
20. (Submitted) Neto, G. F., Macêdo, B. da S., Boratto, T. H. A., Gontijo, T. S., **Bodini, M.**, Saporetti, C., & Goliatt, L. (2024). Stratified metamodeling to predict concrete compressive strength using an optimized dual-layered architectural framework. *Mathematical and Computational Applications*. Publisher: MDPI. ISSN: 2297-8747.
21. (Submitted) Echternacht, H., Campos, L., Martinho, A., Moreira de Souza, D. P., Barbosa de Santis, R., Gontijo, T. S., **Bodini, M.**, Gorgoglione, A., Saporetti, C., & Goliatt, L. (2024). Convolutional neural networks with transfer learning for natural riverflow prediction in ungauged basins. *Scientific Reports*. Publisher: Springer Nature. ISSN 2045-2322.

Data

19/12/2024

Luogo

Milano