europass

Selene Tomassini

Nazionalità: Italiana

Lavoro: Via Sommarive, 9, 38123 Trento (Italia)

PRESENTAZIONE

Ho conseguito la Laurea Magistrale (MSc) in Biomedical Engineering (18 Dicembre 2018) e il Dottorato di Ricerca (PhD) in Ingegneria dell'Informazione curriculum Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (19 Giugno 2023) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia. Sono attualmente assegnista di ricerca (PostDoc) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università degli Studi di Trento, Povo (TN), Italia. I miei attuali interessi di ricerca includono: intelligenza artificiale in medicina, imaging biomedicale, sistemi di supporto decisionale clinico e radiodiagnostica computerizzata. Ho partecipato alla stesura di progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale, ho partecipato a scuole internazionali, ho partecipato in qualità di autrice presentatrice e membro del Comitato di Programma a conferenze nazionali ed internazionali, ed ho organizzato e tenuto diversi seminari sul processamento di immagini biomedicali e sul deep learning nella diagnostica per immagini, con focus su immagini radiologiche 3D. Servo come revisore per numerose riviste internazionali, incluse quelle di Elsevier, IEEE, MDPI e Springer. Ho supervisionato il lavoro di tirocinio e tesi di decine di studenti della Laurea di Primo Livello in Ingegneria Informatica e in Ingegneria Biomedica, e della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e in Biomedical Engineering dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia. Sono attualmente membro di: IEEE, IEEE Computer Society, IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Gruppo Nazionale di Bioingegneria, e Rete GARR.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di Formazione su "Public Speaking"
Consortium GARR [15/02/2023 – 16/02/2023]

Città: Roma
Paese: Italia

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione curriculum Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Università Politecnica delle Marche [2019 – 2022]

Città: Ancona
Paese: Italia
Voto finale: ECCELLENTE (19/06/2023)
Tesi: On-cloud decision-support algorithms driven by deep learning in 3D radiological imaging diagnostics (relatore: Prof. Dragoni, correlatore/supervisore curriculare: Prof.ssa Burattini)

Scuola Internazionale su "Biofabrication: An Integrated Bioengineering Approach for the Automated Fabrication of Biological Structures for Clinical and Research Applications"
Gruppo Nazionale di Bioingegneria [13/09/2021 – 16/09/2021]

Città: Bressanone
Paese: Italia

Scuola Internazionale su "Technologies and Signal Processing in Perinatal Medicine"
Università degli Studi di Cagliari, Gruppo Nazionale di Bioingegneria e IEEE [16/07/2021 – 23/07/2021]

Città: Pula
Paese: Italia

Corso di Perfezionamento su "AI for Medical Diagnosis"
Coursera (deeplearning.ai) [20/02/2021 – 24/03/2021]

Scuola Internazionale su "AI-enabled Health Care: From Decision Support to Autonomous Robots"
Gruppo Nazionale di Bioingegneria [07/09/2020 – 10/09/2020]

Città: Bressanone
Paese: Italia

Corso di Perfezionamento su "Improving Deep Neural Networks"
Coursera (deeplearning.ai) [01/07/2020 – 28/07/2020]

Corso di Perfezionamento su "Neural Networks and Deep Learning"
Coursera (deeplearning.ai) [10/05/2020 – 20/06/2020]

Corso di Perfezionamento su "Machine Learning"
Coursera (Stanford University) [01/03/2020 – 22/04/2020]

Laurea Magistrale in Biomedical Engineering
Università Politecnica delle Marche [2015 – 2017]

Città: Ancona
Paese: Italia
Voto finale: 110/110 con lode (18/12/2018)
Tesi: Fetal phonocardiography analysis by Wavelet (relatore: Prof.ssa Burattini, correlatori: Dr.ssa Sbrollini e Dr.ssa Strazza)

Laurea di Primo Livello in Ingegneria Biomedica
Università Politecnica delle Marche [2012 – 2015]

Città: Ancona
Paese: Italia
Voto finale: 96/110 (20/02/2016)
Tesi: Automatic identification of cardiovascular diseases linked to the sleep apnoea (relatore: Prof.ssa Burattini)

Diploma di Maturità Classica
Liceo Classico Statale Annibal Caro [2006 – 2011]

Città: Fermo
Paese: Italia
Voto finale: 91/100 (09/07/2011)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** C1 **SCRITTURA** C1

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office (Outlook, Word, Excel, PowerPoint, Access) / Sistemi operativi (Android, Windows, Linux) / Software per videochiamate (Teams, Skype, Zoom, Webex, Google Meet) / Linguaggi di markup (Overleaf, LaTeX) / Linguaggi di programmazione (Python, Jupyter, MATLAB, GNU Octave)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca Post Dottorato
Università degli Studi di Trento [16/11/2023 – Attuale]

Città: Trento
Paese: Italia

Assegnista di Ricerca Post Dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione dell'Università degli Studi di Trento, Povo (TN), Italia, nell'ambito del progetto MUR - PNRR PE1 FAIR, CUP: E63C22002110007, per la ricerca *"L'IA nella diagnostica per immagini"* (area scientifico-disciplinare: ING-INF/05; responsabile della ricerca: Prof. Giorgini)

Borsista di Ricerca
Consortium GARR - Università Politecnica delle Marche [16/11/2022 – 15/11/2023]

Città: Roma - Ancona

Paese: Italia

Borsista di Ricerca finanziata dal Consortium GARR e ospitata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, per il progetto *"A flexible and entirely cloud-embedded diagnostic tool for a reliable, rapid and clinically interpretable computer-aided diagnosis"* (area scientifico-disciplinare: ING-INF/06; referente accademico: Prof.ssa Burattini)
Principali attività:
- Ricerca scientifica
- Scrittura tecnico-scientifica
- Lavoro individuale e di gruppo
- Processamento ed analisi di neuroimmagini e dati radiologici
- Segmentazione cerebrale software-based e learning-based
- Implementazione di sistemi di supporto decisionale interpretabili basati sul deep supervised learning nella diagnostica dei disturbi neurologici, con focus sui disordini neurodegenerativi (i.e., demenza, Alzheimer, Parkinson, sclerosi multipla)

Borsista di Dottorato
Università Politecnica delle Marche [01/11/2019 – 15/11/2022]

Città: Ancona

Paese: Italia

Borsista di Dottorato finanziata dalla Fondazione Cariverona e ospitata presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, per il progetto *"Use of convolutional neural networks to classify lung cancer histology directly from computed tomography"* (area scientifico-disciplinare: ING-INF/06; referente accademico: Prof. Dragoni)
Principali attività:
- Ricerca scientifica
- Scrittura tecnico-scientifica
- Lavoro individuale e di gruppo
- Processamento di segnali ed immagini biomedicali
- Analisi di dati biomedicali, con focus su dati radiologici 3D (i.e., TAC, MRI, PET)
- Implementazione di sistemi di supporto decisionale basati sul deep supervised learning nella diagnostica di patologie oncologiche polmonari e disturbi neurologici
- Organizzazione di attività a carattere scientifico (i.e., seminari)
- Supporto alla didattica e assistenza agli esami per il corso di *"Intelligenza Artificiale"* (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, titolare: Prof. Dragoni)
- Tutoraggio agli studenti della Laurea di Primo Livello (Ingegneria Informatica e Ingegneria Biomedica) e della Laurea Magistrale (Ingegneria Informatica e Biomedical Engineering)
- Orientamento agli studenti della Scuola Superiore
- Orientamento agli studenti della Laurea di Primo Livello
- Rappresentanza dei dottorandi di ricerca in Ingegneria dell'Informazione di entrambi i curricula

Tirocinante Post Laurea Magistrale
Università Politecnica delle Marche [02/01/2019 – 31/10/2019]

Città: Ancona

Paese: Italia

Tirocinante Post Laurea Magistrale presso il Cardiovascular Bioengineering Lab (responsabile: Prof.ssa Burattini) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
Principali attività:
- Ricerca scientifica
- Scrittura tecnico-scientifica
- Lavoro individuale e di gruppo
- Processamento di segnali fonocardiografici fetali

Tirocinante Pre Laurea Magistrale
Università Politecnica delle Marche [02/05/2018 – 30/11/2018]

Città: Ancona

Paese: Italia

Tirocinante Pre Laurea Magistrale presso il Cardiovascular Bioengineering Lab (responsabile: Prof.ssa Burattini) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
Principali attività:
- Ricerca scientifica
- Processamento di segnali fonocardiografici fetali

Tirocinante Pre Laurea di Primo Livello
Università Politecnica delle Marche [01/09/2015 – 31/01/2016]

Città: Ancona

Paese: Italia

Tirocinante Pre Laurea di Primo Livello presso il Cardiovascular Bioengineering Lab (responsabile: Prof.ssa Burattini) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
Principali attività:
- Ricerca scientifica
- Processamento di segnali elettrocardiografici

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE

Correlatore

[05/2023 – 09/2023]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Alfieri (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2022-2023) per la tesi dal titolo *"Bayesian identification of multiple sclerosis by 3D convolutional neural network"* (sessione di Ottobre 2023)

Correlatore

[05/2023 – 09/2023]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Bentifece (Laurea di Primo Livello in Ingegneria Biomedica, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2022-2023) per la tesi dal titolo *"Characterization by SPM12 of multiple sclerosis brain lesions: A case report"* (sessione di Ottobre 2023)

Correlatore

[09/2022 – 01/2023]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore del Dr. Anbar (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Cerebral structure segmentation from 7 Tesla magnetic resonance scans using deep learning"* (sessione di Febbraio 2023)

Correlatore

[09/2022 – 01/2023]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore del Dr. Mortada (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Multi-structure semantic segmentation of echocardiography images using deep learning"* (sessione di Febbraio 2023)

Correlatore

[07/2022 – 11/2022]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Antolini (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Computerized diagnosis of Alzheimer's disease from functional magnetic resonance"* (sessione di Dicembre 2022)

Correlatore

[05/2022 – 09/2022]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Sharaan (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Automated detection of acute lymphoblastic leukemia from microscopic images"* (sessione di Ottobre 2022)

Correlatore

[05/2022 – 09/2022]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Di Marco (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Cloud-YLung classification of pulmonary cancer histotypes from PET scans"* (sessione di Ottobre 2022)

Correlatore

[02/2022 – 06/2022]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Bernardi (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Alzheimer's disease early diagnosis using convolutional neural networks from volumetric scans"* (sessione di Luglio 2022)

Correlatore

[02/2022 – 06/2022]

Responsabile dell'attività di tirocinio e correlatore della Dr.ssa Bruschi (Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, A.A. 2021-2022) per la tesi dal titolo *"Interpretable classification of computed-tomography scans for identification of lung cancer"* (sessione di Luglio 2022)

DIDATTICA

Insegnamenti accademici

[2023 – 2024]

- **Docente a contratto** per il corso di *"Fundamentals of Diagnostic Imaging Technology"* (1 CFU, 25 ore, Laurea a Ciclo Unico in Medicine and Surgery, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia) per l'A.A. 2023-2024

Supporto alla didattica

[2020 – 2022]

- **Supporto alla didattica** per il corso di *"Intelligenza Artificiale"* (9 CFU, 72 ore, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia) tenuto dal Prof. Dragoni per gli A.A. 2020-2021 e 2021-2022

Assistenza agli esami

[2020 – 2023]

- **Assistente agli esami** per il corso di *"Biomedical Signal and Image Processing"* (9 CFU, 72 ore, Laurea Magistrale in Biomedical Engineering, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia) tenuto dalla Prof.ssa Burattini per l'A.A. 2022-2023
- **Assistente agli esami** per il corso di *"Intelligenza Artificiale"* (9 CFU, 72 ore, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia) tenuto dal Prof. Dragoni per gli A.A. 2020-2021 e 2021-2022

PROGETTI

Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo B

[17/07/2020 – 16/07/2022]

Co-organizzazione e partecipazione alla scrittura del Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo di tipo B (RSA-B) 2020 dal titolo *"F irstAid - Deep learning for early medical diagnosis: A novel methodology for different clinical scenarios"* (principal investigator: Prof.ssa Burattini, Università Politecnica delle Marche), valido dal 17 Luglio 2020 al 16 Luglio 2022 (finanziato, 14,807.00 euro)

Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale

[2020 – 2020]

- Partecipazione alla scrittura del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2020 dal titolo *"advanced DIAgnosis and MOnitoring of lung diseases by ultrasouND technology (DIAMOND)"* (principal investigator: Prof. Demi, Università degli Studi di Trento), sottoposto nel 2021 (non finanziato)
- Partecipazione alla scrittura del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2020 dal titolo *"WATSON - Wide Analysis of TraceS Of criminal Nature"* (principal investigator: Prof.ssa Martarelli, Università Politecnica delle Marche), sottoposto nel 2021 (non finanziato)

COLLABORAZIONI

Collaborazioni nazionali

[2019 – Attuale]

- Unità Operativa Radiologia, Rovereto (TN) – Direttore: Prof. Dr. Quattrocchi
- Unità Operativa Clinica di Oncologia Medica, Ancona (AN) – Direttore: Prof.ssa Dr.ssa Berardi

- Unità Operativa Neuroradiologia Clinica, Ancona (AN) – Direttore: Prof. Dr. Polonara
- Divisione di Neurochirurgia dell'AOU Ospedali Riuniti di Ancona, Ancona (AN) – Responsabile: Dr. Trignani
- Laboratorio di ricerca BR3IN del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN) – Responsabile: Prof.ssa Burattini
- Laboratorio di ricerca AIRTLab del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN) – Responsabile: Prof. Dragoni

Collaborazioni internazionali

[2019 – Attuale]

- Laboratorio di ricerca MedGIFT della University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland, Sierre – Responsabile: Prof. Müller

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

[2020 – 2023]

- 22/06/2023 – 24/06/2023: **Autrice presentatrice** e **membro del Comitato di Programma** alla conferenza internazionale **IEEE CBMS 2023**, tenutasi a L'Aquila (AQ), Italia
- 26/10/2022 – 28/10/2022: **Autrice presentatrice** alla conferenza internazionale **IEEE MetroXRAINE 2022**, tenutasi a Roma (RM), Italia
- 14/09/2022 – 17/09/2022: **Autrice presentatrice** alla conferenza internazionale **STAFF-MALT 2022**, tenutasi a Senohraby, Repubblica Ceca
- 11/07/2022 – 15/07/2022: **Autrice presentatrice** alla conferenza internazionale **IEEE EMBC 2022**, tenutasi a Glasgow, Scozia
- 09/02/2022 – 11/02/2022: **Autrice presentatrice** alla conferenza nazionale **Ital-IA 2022**, tenutasi a Torino (TO), Italia
- 31/10/2021 – 04/11/2021: **Attendee** alla conferenza internazionale **IEEE EMBC 2021**, tenutasi a Guadalajara, Messico
- 07/06/2021 – 09/06/2021: **Autrice presentatrice** alla conferenza internazionale **IEEE CBMS 2021**, tenutasi a Porto, Portogallo
- 25/11/2020 – 27/11/2020: **Attendee** alla conferenza nazionale **AIxIA 2020**, tenutasi a Torino (TO), Italia

Seminari

[2019 – 2023]

SPEAKER

- 01/12/2022: Organizzatrice e speaker per il seminario su ***"Medical Image Processing: Theory & Applications"*** presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, rivolto agli studenti della Laurea Magistrale in Biomedical Engineering
- 16/11/2021: Organizzatrice e speaker per il seminario su ***"Deep Learning for Early Medical Diagnosis"*** presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, rivolto agli studenti della Laurea Magistrale in Biomedical Engineering
- 09/12/2020: Organizzatrice e speaker per il seminario su ***"Deep Learning for Early Medical Diagnosis"*** presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia, rivolto agli studenti della Laurea Magistrale in Biomedical Engineering

ATTENDEE

- 01/06/2023: Attendee per il seminario su ***"The Importance of Explainable AI in the Context of Biomedical Applications"*** t enuto dal Dr. Rivolta presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
- 04/10/2022: Attendee per il seminario su ***"Challenges for Machine Learning using Medical Data"*** tenuto dal Prof. Müller presso la University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO), Sierre, Svizzera
- 01/12/2021: Attendee per il seminario su ***"Simulation of Electrocardiographic Signals"*** tenuto dal Prof. Van Dam presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
- 15/11/2021: Attendee per il seminario su ***"Machine Learning Classifiers"*** tenuto dalla Dr.ssa Sbrollini presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
- 20/04/2021: Attendee per il seminario su ***"Interpretable Neural Networks for Computer Vision"*** tenuto dalla Prof.ssa Rudin e offerto dall'IEEE
- 24/11/2020: Attendee per il seminario su ***"The Ontology and Practice of Machine Learning"*** tenuto dal Prof. Cerulli presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
- 21/04/2020 – 28/04/2020: Attendee per il ciclo di seminari su ***"IEEE Xplore Training and Authorship"*** tenuto dalla Dr.ssa Lukacs e offerto dall'IEEE

- 21/04/2020: Attendee per il seminario su ***"Introduction to Model Parallelism and Multi GPU Training"*** tenuto dal Dr. Fiameni presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia
- 03/12/2019: Attendee per il seminario su ***"How Signal Processing and Modelling Techniques Can Improve Fetal Heart Rate Signal Analysis"*** tenuto dalla Prof.ssa Signorini presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), Italia

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Premio di Laurea Magistrale - Correlatrice

Rotary Club Ancona [06/06/2023]

Correlatrice della Dott.ssa Bruschi, vincitrice del premio di Laurea Magistrale con la tesi dal titolo *"Interpretable classification of computed-tomography scans for identification of lung cancer"*

Primo posto nella graduatoria nazionale di merito - Borsista di Ricerca

Consortium GARR [21/10/2022]

Vincitrice della borsa di studio e ricerca con il progetto dal titolo *"A flexible and entirely cloud-embedded diagnostic tool for a reliable, rapid and clinically interpretable computer-aided diagnosis"*

RETI E AFFILIAZIONI

Rete GARR

[2022 – Attuale]

Gruppo Nazionale di Bioingegneria

[2020 – Attuale]

Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale

[2020 – Attuale]

IEEE Computer Society

[2020 – Attuale]

IEEE Engineering in Medicine & Biology Society

[2020 – Attuale]

IEEE

[2020 – Attuale]

PUBBLICAZIONI

Fetal phonocardiogram denoising by Wavelet transformation: Robustness to noise

[2017]

Computing in Cardiology (CinC) 2017 - IEEE

Wavelet filtering of fetal phonocardiography: A comparative analysis

[2019]

Mathematical Biosciences and Engineering (MBE) - AIMS Press

PCG-Decompositor: A new method for fetal phonocardiogram filtering based on Wavelet transform multi-level decomposition

[2019]

Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON) 2019 - Springer, Cham

AdvFPCG-Delineator: Advanced delineator for fetal phonocardiography

[2020]

Biomedical Signal Processing and Control (BSPC) - Elsevier

An Internet of Things approach to contact tracing - The Bubblebox system

[2020]

Information - Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Voice interaction with artworks via indoor localization: A vocal museum

[2020]

Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics (AVR) 2020 - Springer, Cham

A surface electromyography and inertial measurement unit dataset for the Italian sign language alphabet
[2020]

Data in Brief - Elsevier

A dataset for automatic violence detection in videos
[2020]

Data in Brief - Elsevier

Italian sign language alphabet recognition from surface EMG and IMU sensors with a deep neural network
[2021]

RTA-CSIT 2021 - CEUR Workshop Proceedings

An end-to-end 3D ConvLSTM-based framework for early diagnosis of Alzheimer's disease from full-resolution whole-brain sMRI scans
[2021]

Computer Based Medical Systems (CBMS) 2021 - IEEE

Deep learning for automatic violence detection: Tests on the AIRTLab dataset
[2021]

IEEE Access - IEEE

A comparison of machine learning techniques for the quality classification of molded products
[2022]

Information - MDPI

Lung nodule diagnosis and cancer histology classification from computed tomography data by convolutional neural networks: A survey
[2022]

Computers in Biology and Medicine (CBM) - Elsevier

Cloud-YLung for non-small cell lung cancer histology classification from 3D computed tomography whole-lung scans
[2022]

Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC) 2022 - IEEE

Multiclass convolutional neural networks for atrial fibrillation classification
[2022]

EMBC 2022 - IEEE

Brain-on-Cloud for automatic diagnosis of Alzheimer's disease from 3D structural magnetic resonance whole-brain scans
[2022]

Computer Methods and Programs in Biomedicine (CMPB) - Elsevier

CASPAR: Cloud-based Alzheimer's, schizophrenia and Parkinson's automatic recognizer
[2022]

Metrology for Extended Reality, AI and Neural Engineering (MetroXRAINE) 2022 - IEEE

Data-driven color augmentation for H&E stained images in computational pathology
[2023]

Journal of Pathology Informatics (JPI) - Elsevier

The face recognition from mugshots database: A dataset to test the use of mugshots from multiple points of view for identification
[2023]

Sensors - MDPI

Segmentation of anatomical structures of the left heart from echocardiographic images using deep learning
[2023]

Diagnostics - MDPI

A double-stage 3D U-Net for on-cloud brain extraction and multi-structure segmentation from 7T MR volumes
[2023]

Information - MDPI

Combining a mobile deep neural network and a recurrent layer for violence detection in videos
[2023]

RTA-CSIT 2023 - CEUR Workshop Proceedings

Leukocyte classification for acute lymphoblastic leukemia timely diagnosis by interpretable artificial neural network
[2023]

Journal of Autonomous Intelligence (JAI) - Frontier Scientific Publishing

CLAUDIA: Cloud-based automatic diagnosis of Alzheimer's prodromal stage and disease from 3D brain magnetic resonance
[2023]

CBMS 2023 - IEEE

Quality control of carbon look components via surface defect classification with deep neural networks
[2023]

Sensors - MDPI

DL-LVEF: Deep-learning measurement of the left ventricular ejection fraction from echocardiographic images
[2023]

CinC 2023 - IEEE

On-cloud decision-support system for non-small cell lung cancer histology characterization from thorax computed tomography scans
[2023]

Computerized Medical Imaging and Graphics (CMIG) - Elsevier

Evaluating deep neural networks for face recognition with different subsets of mugshots from the photo-signaling procedure
[2023]

MetroXRAINE 2023 - IEEE (in press)

Acconsento alla pubblicazione del mio CV in ottemperanza alle disposizioni di legge dettate in materia di trasparenza (D.Lgs.33/2013)

17/11/2023