



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID:6806**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti. Responsabile scientifico: Roberta Gualtierotti.

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Cognome</b>	Colussi
<b>Nome</b>	Marco

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Dottorando	Università degli studi di Milano

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea triennale	Informatica	Università degli studi di Milano	2019
Laurea Magistrale o equivalente	Informatica	Università degli studi di Milano	2021
Dottorato Di Ricerca	Informatica	Università degli studi di Milano	In Corso



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Listening and reading: C1, Speaking and writing: B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di studio per la ricerca per lo sviluppo della tesi magistrale presso la Fondazione Luigi Villa
2024	Premio Guelfo Marcucci, sviluppo di soluzioni di intelligenza artificiale per il monitoraggio remoto di pazienti emofilici.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<b>Summer school</b> "Deep learning for medical imaging 2023" presso l' Institut National des Sciences Appliquées de Lyon dell'università di Lione.
<b>PhD visiting</b> presso l' <i>École de technologie supérieure</i> , Montreal, Canada. Periodo di ricerca durato 6 mesi su computer vision, anomaly detection in ambito medico e domain adaptation, sotto la supervisione dei professori: Christian Desrosiers e Jose Dolz.
<b>Tutor</b> del corso di " <i>Ambient Intelligence and Domotics</i> " del Prof. Gabriele Civitarese nell'ambito del corso di studi magistrale: <i>Artificial Intelligence for Science and Technology</i> , organizzato in congiunzione da Università degli studi di Milano, Università di Pavia e Università Milano-Bicocca. Oltre a essere responsabile del design delle lezioni di laboratorio, ho anche condotto 24 ore di lezioni frontali.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022-oggi	Partecipazione a PRACTICE: "Pilot on Remote AutomatiC ulTrasound scan analysis for hemophilic patiEnts" parte del progetto "e-CARE", parzialmente finanziato dall'Università degli Studi di Milano, PSR 2021 Line 6 GSA - Partecipazione in qualità di dottorando. ( <a href="https://ecare.unimi.it/pilots/practice/">https://ecare.unimi.it/pilots/practice/</a> )

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI



Data	Titolo	Sede
30/11/2022	Presentazione paper "Ultrasound detection of subquadricipital recess distension"	1st Workshop on Artificial Intelligence For Healthcare of the 21st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (Udine)
08/10/2023	Presentazione e poster session dedicata al paper "GAJA - Guided self-Acquisition of Joint ultrAsound image"	4th International Workshop of Advances in Simplifying Medical UltraSound of the 26th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (Vancouver)
01/06/2024	Presentazione paper: "Insights on the development of PRACTICE, a research-oriented healthcare platform"	1st International Workshop on Digital and Mobile Smart Health Systems of the 10th International Conference on Smart Computing (Osaka)
06/10/2024	Presentazione e poste session dedicata al paper "LoRIS - Weakly-supervised Anomaly Detection for Ultrasound Images"	5th International Workshop of Advances in Simplifying Medical UltraSound of the 27th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (Marrakesh)

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Gualtierotti, R., Arcudi, S., Ciavarella, A., <b>Colussi, M.</b> , Mascetti, S., Bettini, C., & Peyvandi, F. (2022). A computer-aided diagnosis tool for the detection of hemarthrosis by remote joint ultrasound in patients with hemophilia. <i>Blood</i> , 140(Supplement 1), 464-465.
<b>Colussi, M.</b> , Civitarese, G., Ahmetovic, D., Bettini, C., Gualtierotti, R., Peyvandi, F., & Mascetti, S. (2023). Ultrasound detection of subquadricipital recess distension. <i>Intelligent Systems with Applications</i> , 17, 200183.
Campana, M. G., <b>Colussi, M.</b> , Delmastro, F., Mascetti, S., & Pagani, E. (2024). A Transfer Learning and Explainable Solution to Detect mpox from Smartphones images. <i>Pervasive and Mobile Computing</i> , 98, 101874.
Gualtierotti, R., Giachi, A., Suffritti, C., Bedogni, L., Franco, F., Poggi, F., Mascetti, S., <b>Colussi, M.</b> , & Peyvandi, F. (2024). Optimizing long-term joint health in the treatment of hemophilia. Expert Review of Hematology. <b>Accettato per la pubblicazione.</b>

Atti di convegni
<b>Colussi, M.</b> , Mascetti, S., Ahmetovic, D., Civitarese, G., Cacciatori, M., Peyvandi, F., ... & Bettini, C. (2023, October). GAJA-Guided self-Acquisition of Joint ultrAsound images. In <i>International Workshop on Advances in Simplifying Medical Ultrasound</i> (pp. 132-141). Cham: Springer Nature Switzerland.



Ahmetovic, D., Angileri, A., Arcudi, S., Bettini, C., Civitarese, G., Colussi, M., ... & Truma, A. (2024, June). Insights on the Development of PRACTICE, a Research-oriented Healthcare Platform. In 2024 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) (pp. 380-385). IEEE.

Colussi, M., Ahmetovic, D., Civitarese, G., Bettini, C., Solyman, A., Gualtierotti, R., Peyvandi, F., Mascetti, S. (2024, October) LoRIS - Weakly-supervised Anomaly Detection for Ultrasound Images, In *International Workshop on Advances in Simplifying Medical Ultrasound*. Marrakesh, **accettato per la pubblicazione** (ottobre 2024).

## ALTRE INFORMAZIONI

Attualmente sto completando il mio ultimo anno di dottorato. Ho terminato tutti gli esami e i corsi obbligatori. La consegna della mia tesi, dal titolo 'Mitigating Data Scarcity Challenges in Medical Imaging Analysis: Advanced Learning Approaches with Emphasis on Hemophilic UltraSound images', è prevista entro il 31 settembre, la discussione si terrà durante la prima metà di dicembre. Relatore: Prof. Sergio Mascetti, Correlatore: Prof. Claudio Bettini.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 26/08/2024