



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4754

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 Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche

Responsabile scientifico: Professor Giampietro Farronato

[Filippo Barlassina]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Barlassina
Nome	Filippo
Data Di Nascita	12/05/1995

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
//	

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Biomedica (LM-21)	Politecnico di Milano	2019-2020
Specializzazione	//		
Dottorato Di Ricerca	//		
Master	//		
Diploma Di Specializzazione Medica	//		
Diploma Di Specializzazione Europea	//		
Altro	First Certificate of English	University of Cambridge (UK)	Giugno 2013
	Toeic	Education Testing Service	Maggio 2017
	Python for everybody	University of Michigan	Maggio 2020
	Python data structures	University of Michigan	Maggio 2020



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
	//	

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
	//

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività Investigating the feasibility of on-line adaptive radiotherapy at CNAO (aprile 2019-luglio 2020): Progetto di tesi magistrale svolto in collaborazione con il centro nazionale di adroterapia oncologica (CNAO) a Pavia, volto allo studio della fase di ri-pianificazione on-line nel contesto di trattamenti di radioterapia adattiva. Lo studio si è focalizzato sull'elaborazione di immagini CT e CBCT di pazienti oncologici attraverso tecniche avanzate come la registrazione deformabile e metodi di estrazione automatica di punti basati sul SIFT (scale invariant feature transform). Sono stati utilizzati i software di calcolo Matlab, per l'analisi dei dati e la relativa elaborazione statistica descrittiva e inferenziale, e le librerie ITK e RTK implementate in C++ per l'elaborazione delle immagini. Il lavoro ha previsto una parte di calibrazione delle immagini CBCT attraverso metodi di machine learning implementati in Matlab.
---

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	Wearable device for jump height estimation: Progetto di un device per la misura dell'elevazione durante il salto verticale basato su un microcontrollore e un accelerometro. La calibrazione dello strumento è stata effettuata attraverso un sistema di stereofotogrammetria a marker passivi.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
//

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
	//	

## PUBBLICAZIONI

Libri
//

Articoli su riviste
---------------------



//

Atti di convegni

//

ALTRE INFORMAZIONI

//

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.

Luogo e data: Lissone, 30/10/2020

FIRMA

*Filippo Barbonica*