

Breve Biografia

Laureata in Bioingegneria presso l'Università degli studi di Padova è attualmente iscritta al secondo anno del corso di dottorato in neuroscienze, scienze psicologiche e psichiatriche presso l'Università degli studi di Verona al Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

Dato l'interesse per la risonanza magnetica (MRI), durante gli anni universitari ha lavorato a vari progetti in questo ambito. La prima esperienza è stata durante il conseguimento della laurea triennale con una tesi sull'identificazione automatica di lesioni all'ippocampo di pazienti affetti da sclerosi multipla (SM) su dati MRI.

In seguito, ha continuato ad approfondire l'argomento con la tesi magistrale, svoltasi presso la Medical University of Graz, riguardante la ricostruzione di immagini di suscettività magnetica (QSM) combinando il metodo Total Generalized Variation (TGV) e il tensore strutturale delle immagini prodotte dal modulo del segnale MRI.

Nell'ambito della posizione attuale di dottorato si concentra sullo studio e l'analisi di dati e tecniche di MRI innovative da applicare a pazienti affetti da SM. In particolare, si occupa di esaminare le caratteristiche di risonanza magnetica del tessuto cerebrale anche in confronto con il gold standard neuropatologico.