

Cenni anagrafici

Nasce a Bergamo il 25.10.1979 e vive tuttora a Bergamo.

Titoli di studio

Laureata in Matematica presso l'Universita' degli Studi di Milano il 14 Luglio 2003 con lode e una tesi dal titolo "Simulazione parallela di fenomeni di rientro in elettrocardiologia computazionale", ha frequentato un semestre di corsi universitari presso il dipartimento di matematica dell'universita' di Strathclyde (Glasgow, UK).

Da Gennaio 2008 e' inserita in un programma di dottorato in imaging medico presso l'Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri, in collaborazione con l'Universita' di Maastricht (NL).

Ricerca

Da Luglio 2004 svolge attivita' di ricerca all'interno del LENITEM, occupandosi di pe analisi di neuroimmagini funzionali (PET/SPECT) e strutturali (MRI). In particolare ha elaborato un protocollo ottimale di processazione delle immagini SPECT e PET, che ha utilizzato e tuttora utilizza in numerosi studi di ricerca relativi alla perfusione e al metabolismo cerebrale nei soggetti affetti da demenza. Ha sviluppato inoltre una pipeline di processazione per l'analisi congiunta di immagini strutturali e funzionali, che consente lo studio del meccanismo di compenso funzionale. Ha in corso numerose collaborazioni con altri istituti di ricerca a livello locale e nazionale (Dott.sa Barbara Paghera – Spedali Civili di Brescia, Dott. Flavio Nobili - Ospedale S.Martino di Genova, Dott. Ugo Guerra – Ospedali Riuniti di Bergamo).

Nel 2005 ha svolto due mesi di training presso l'istituto neurologico di Montreal (Brain Imaging Centre, MNI, Montreal, Canada), finalizzato all'apprendimento e all'utilizzo di software per la segmentazione dei tessuti e delle singole strutture cerebrali, che successivamente ha importato al LENITEM; ha dato inoltre avvio ad una collaborazione scientifica con Dr Louis Collins (MNI, Canada) e Dr Simon Duchesne (Laval University, Canada), tuttora attiva.

Da Gennaio 2008 svolge attivita' di ricerca anche nell'unita' di imaging medico dell'istituto farmaceutico Mario Negri, nell'ambito di un dottorato di ricerca in collaborazione con l'universita' di Maastricht, occupandosi principalmente di studi relativi alla patologia renale policistica (ADPKD)

A Luglio 2008 ha partecipato a due settimane di corso di imaging Cerebrale presso l'istituto di matematica pura e applicata IPAM dell'universita' UCLA di Los Angeles.

Produzione scientifica

È autrice di una decina di pubblicazioni scientifiche indicizzate su Medline, e di numerose comunicazioni presentate a congressi nazionali e internazionali, nell'ambito del danno funzionale (perfusionale e metabolico) nei vari stadi della malattia di Alzheimer e della predizione della progressione del decadimento cognitivo.