

Francesco Ruotolo si laurea in Psicologia nel 2005 presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (oggi Università della Campania "Luigi Vanvitelli") con una tesi sul modo in cui gli esseri umani si rappresentano mentalmente le informazioni spaziali di ambienti familiari e non familiari. Gli studi nell'ambito della cognizione spaziale continuano durante il dottorato di ricerca in Scienze della Mente svolto presso il Dipartimento di Psicologia della S.U.N. , ottenendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 2009.

Successivamente, svolgerà attività di ricerca come post-dottorando presso il laboratorio di Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva (diretto dalla Prof.ssa Tina Iachini) del Dipartimento di Psicologia della S.U.N. Qui comincia ad occuparsi di ambienti multisensoriali in realtà virtuale e dell' influenza del rumore sulla capacità cognitive degli esseri umani. I risultati di questa attività di ricerca saranno premiati dall'associazione Europea di Acustica (EAA) nel 2010.

Nel 2014, Francesco Ruotolo ottiene una delle più prestigiose borse di studio europee, la Marie Skłodowska-Curie Intraeuropean Fellowship. Questo gli consentirà di lavorare presso il Dipartimento di Psicologia Sperimentale dell' Università di Utrecht nei Paesi Bassi fino a Dicembre del 2016. In collaborazione con il Prof. Albert Postma, si occuperà di investigare il ruolo dei sistemi di riferimento e delle relazioni spaziali in compiti di azione e riconoscimento. Gli studi saranno condotti in collaborazione con il centro medico Universitario di Utrecht. Grazie a questa collaborazione parte delle ricerche sarà condotta attraverso la risonanza magnetica funzionale (7T-fMRI).

Da Febbraio 2017 fino ad Ottobre 2019, Francesco Ruotolo svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Scienze Cognitive ed Affettive (SCALab) dell' Università di Lille (Francia). Qui grazie ai finanziamenti MAuVE, ottenuti attraverso il Contrat de Plan Etat-Région (CPER) 2015-2020, conduce delle ricerche sulla memoria semantica, sulla rappresentazione dell'azione e sul legame tra memoria spaziale e memoria semantica in collaborazione con la Prof.ssa Angela Bartolo.

Da Novembre 2019 afferisce al Dipartimento di Psicologia dell' Università della Campania dove collabora con la Prof. Tina Iachini ed il prof. Gennaro Ruggiero.

Principali interessi di ricerca:

- Memoria Spaziale: ruolo delle relazioni metriche e non metriche e dei sistemi di riferimento egocentrici ed allocentrici
- Il ruolo delle Emozioni sulle rappresentazioni spazio-temporali di percorsi
- La relazione tra Memoria Semantica e Memoria Spaziale
- Mental Imagery e rappresentazione dell'azione
- Realtà Virtual Immersiva e Percezione Multisensoriale

Collaborazioni Internazionali:

- Prof. Albert Postma, Università di Utrecht (Paesi Bassi)
- Prof. Ineke van der Ham, Università di Leiden (Paesi Bassi)

- Prof. Angela Bartolo, Università di Lille (Francia)