

La principale attività di ricerca è svolta nell'ambito del Progetto Ogliastra, una vasta indagine epidemiologica di popolazione condotta su circa 12,000 abitanti della regione Ogliastra in Sardegna. La ricerca, svolta in collaborazione con l'Istituto di Genetica delle Popolazioni del CNR di Sassari e la società Shardna (www.shardna.com) è volta all'identificazione dei fattori genetici e ambientali predisponenti alle malattie multifattoriali comuni. L'originalità dell'approccio adottato si basa sullo studio di isolati genetici, ovvero popolazioni caratterizzate da un limitato numero di fondatori, una lenta crescita demografica, elevata endogamia, scarsa immigrazione e una elevata omogeneità genetica e ambientale. Tali popolazioni costituiscono quindi un modello ideale in termini genetici, demografici ed ambientali per l'identificazione delle cause genetiche delle malattie multifattoriali e dei fattori di rischio ad esse associati.

Svolgo inoltre attività di consulenza statistica e analisi statistica di dati in ambito sanitario, biologico e genetico.