



**Assegnista:**

Parisa Sattar

**Tema di Ricerca:**

Fenotipizzazione multimodale del disturbo comportamentale del sonno REM idiopatico

**Abstract:**

La mia ricerca si focalizza sulla fenotipizzazione multimodale del disturbo comportamentale del sonno REM idiopatico (iRBD) utilizzando i dati del progetto FARPRESTO, che comprende valutazioni cliniche, neuropsicologiche e fisiologiche raccolte alla prima visita diagnostica dei pazienti e in ulteriori successive registrazioni. L'obiettivo è identificare sottogruppi distinti di pazienti con diversa probabilità di fenocconversione verso sinucleinopatie come la malattia di Parkinson e la demenza a corpi di Lewy. Per raggiungere questo scopo, vengono applicate tecniche di apprendimento automatico non supervisionato, come algoritmi di clustering, unitamente a metodi di riduzione della dimensionalità, su variabili eterogenee che includono dati categorici, ordinali e continui. Integrando le informazioni provenienti da più domini, questo approccio mira a scoprire fenotipi latenti associati a cambiamenti patologici precoci.

Inoltre, viene analizzata la relazione tra i cluster individuati e gli esiti clinici nel lungo termine, contribuendo allo sviluppo di modelli di rischio personalizzati e a strategie di intervento precoce nelle fasi prodromiche della neurodegenerazione.