



Dipartimento di Psicologia

### **Allegato - Piano formativo**

#### **Assegno di Ricerca nell'ambito del Progetto "Metodi di analisi per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti per i Disturbi Specifici dell'Apprendimento" – Tema di ricerca "Validazione di un modello di analisi dei dati che permetta il riconoscimento delle caratteristiche cognitive di pazienti con Discalculia evolutiva"**

La valutazione neuropsicologica dei Disturbi specifici dell'apprendimento ha messo in luce un certo grado di sovrapposizione fra i diversi disturbi, tuttavia ancora oggi non è chiaro come le diverse tipologie si distinguano rispetto al profilo cognitivo generale, al di là dei criteri diagnostici specifici. Modelli statistici quali quelli di clusterizzazione basati sul *machine learning* possono offrire vantaggi per avere una descrizione più efficiente dell'eterogeneità dei profili cognitivi per pianificare gli interventi riabilitativi.

Il piano formativo prevede che l'assegnista faccia esperienza e valuti le peculiarità di diversi modelli statistici per la clusterizzazione, in particolare quelli applicati in ambito neuropsicologico. In particolare si vogliono studiare le peculiarità dei profili di funzionamento cognitivo caratterizzanti i pazienti con Discalculia Evolutiva e valutarne le differenze rispetto ai profili caratterizzanti pazienti con Dislessia e/o Disortografia Evolutiva. Questi modelli richiedono un ampio campione sperimentale, pertanto verranno applicati sui dati raccolti presso l'AUSL della Romagna grazie ai rapporti convenzionali in essere fra quest'ultima e il Dipartimento di Psicologia "R. Canestrari". Questo approccio permetterà di proporre un nuovo approccio ai disturbi dell'apprendimento, sia in fase di valutazione che di pianificazione degli interventi riabilitativi.

Le attività previste consisteranno in:

- revisione della letteratura sul tema oggetto di ricerca;
- raccolta dati presso le sedi AUSL della Romagna inerenti i pazienti con DSA;
- analisi statistica dei dati con diversi modelli di clustering;
- preparazione di una pubblicazione scientifica inerente l'oggetto di ricerca.

Sede prevalente di svolgimento dell'attività: Dipartimento di Psicologia "R. Canestrari", UOS di Cesena, Viale Rasi e Spinelli n. 176.

Altre sedi: l'attività potrà essere svolta anche presso le seguenti sedi della AUSL della Romagna: UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'adolescenza Sede di Cesena, UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'adolescenza Sede di Forlì, UO Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'adolescenza sede di Rimini.