

## **Programma Formativo**

L'attività sperimentale si focalizzerà sull'aspetto sintetico, con l'obiettivo di preparare e caratterizzare macro-cicli organici che siano idonei a fungere da piattaforme per sistemi accettore-donatore in grado di manifestare comportamento CISS. Verranno progettati e sintetizzati macrocicli sostituiti con differenti tipologie di sostituenti, successivamente caratterizzati tramite spettroscopia NMR, diffrazione a raggi X e spettrometria MALDI-TOF, al fine di determinarne la struttura e la purezza. Si tenterà di formare diversi cationi metallici, con particolare attenzione al vanadile  $\text{VO}_2^+$ , noto per la sua natura paramagnetica e per la sua possibile rilevanza in processi di trasferimento elettronico spin-dipendenti.

