

## ABSTRACT

L'attività di ricerca svolta dalla Dr.ssa Schettini Rosaria ha riguardato la sintesi e l'applicazione di nuovi sistemi macrociclici nella catalisi asimmetrica a trasferimento di fase. In particolare, il progetto di dottorato è stato incentrato sulla sintesi di nuovi sistemi chirali di natura ciclopeptoidica impiegati come catalizzatori nel campo asimmetrico. Nel corso del dottorato nuovi sistemi calixarenici chirali sono stati impiegati nel medesimo campo. L'ultima parte del progetto ha riguardato l'impiego di catalizzatori facilmente reperibili in commercio, gli eteri corona. Essi sono stati impiegati con successo in una reazione altamente diastereoselettiva. Durante il corso di dottorato, la dott.ssa Schettini Rosara ha seguito costantemente le attività didattiche previste nel progetto.