



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

**OGGETTO.** Attività Formativa Borsa di Studio

L'attività di ricerca commissionata del presente contratto verterà sulla progettazione e realizzazione di nuove metodologie sintetiche elettrochimiche per la preparazione di composti carbossilici ad elevato valore aggiunto. In tale tematica verrà impiegata la anidride carbonica gassosa come agente carbossilante. Fra gli aspetti chiave che saranno oggetto di attenta valutazione si annoverano: sostenibilità, attraverso l'utilizzo di materie a basso impatto ambientale e selettività, tramite la attenta identificazione di ottimali parametri di reazione. Tutti i prodotti sintetizzati saranno sottoposti ad approfondita caratterizzazione chimico-fisica tramite l'impiego di strumentazioni cromatografiche e spettroscopiche di ultima generazione. Timeline della attività di ricerca: mese 1, ricerca bibliografica; mesi 2-6 lavoro sperimentale diretto alla ottimizzazione dei parametri metodologici.

Marco Bandini

Bologna, 22/04/2022