**Richiesta di attivazione Borsa di Studio**

**TUTOR: Prof.ssa Chiara Gualandi, Dipartimento di Chimica “G. Ciamician”**

PIANO DI FORMAZIONE

***Progetto: “Sviluppo di nuovi materiali per la protezione delle superfici”.***

L’attività di ricerca prevede di sviluppare nuovi materiali polimerici compositi in grado di proteggere le superfici da contaminazioni batteriche e virali.

Il piano di formazione prevede l’impiego di tecniche di caratterizzazione dei materiali polimerici tra le quali: calorimetria differenziale a scansione (DSC), termogravimetria (TGA), analisi di spettroscopia infrarossa (IR), analisi meccaniche e dinamico-meccaniche e reologia. Il borsista condurrà inoltre sintesi di idrogeli e organogeli reticolati e utilizzerà tecniche di lavorazione dei materiali polimerici, quali electrospinning,

Il borsista maturerà inoltre esperienza nella redazione di relazioni tecnico-scientifiche e nella scrittura di articoli.