**ISTITUTO Di ISTRUZIONE SUPERIORE “G. BROTZU”**

**STRUTTURA OSPITANTE:** DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

**TITOLO:** Piano lauree scientifiche – Chimica

**DESCRIZIONE PROGETTO:** Sintesi e caratterizzazione di neoparticelle con proprietà ottiche e magnetiche mediante tecniche di spettroscopia UV-visibile, diffrazione di raggi X e microscopia elettronica. Elettrochimica: dalle ossido-riduzioni alle batterie. Polimeri: gli studenti eseguiranno procedure di laboratorio finalizzate alla sintesi e alla caratterizzazione di nove polimeri di grande interesse in ambito industriale per le loro applicazioni. Approfondiranno, poi, altre possibili vie di sintesi e le applicazioni dei polimeri nella produzione di fibre tessili con collegamenti a moda e arte; particolare attenzione sarà riservata ai materiali plastici biodegradabili e al riciclo delle materie plastiche.

**FINALITA’:** Capacità di raccogliere, analizzare e selezionare i dati in relazione al contesto. Acquisizione di buone conoscenze e competenze in relazione agli obiettivi individuati. Sviluppo della capacità di comunicare e di trasferire le conoscenze acquisite anche a un pubblico di non esperti.