

Nel laboratorio ICP-MS è possibile effettuare analisi chimiche finalizzate alla determinazione degli elementi in traccia e ultra traccia in una grande varietà di matrici che vanno dall'inorganico all'organico. Le principali applicazioni di questa tecnica analitica si esplicano nel campo della geochimica e della vulcanologia, con particolare attenzione alla determinazione di valori di background geochimico in aree rurali e valutazioni di rischio in aree contaminate. L'ICP-MS (Elan DRC-e, Perkin Elmer) è munito di un autocampionatore e una cella di reazione per l'eliminazione degli interferenti.

All'interno del laboratorio è presente una cappa a flusso laminare per la preparazione dei campioni, una cappa chimica ed un sistema di produzione acqua ultrapura.

Il laboratorio svolge, anche, attività di servizio Conto terzi sia per altre Università, enti di ricerca o consulenze esterne.

Il laboratorio è ubicato al III piano del plesso di Via Archirafi 36, il responsabile è la Prof.ssa Daniela Varrica.