

**Titolo della tesi e/o breve descrizione dell'argomento di tesi** Comportamento spettrale di sali idrati di S e Cl: un contributo allo studio dei pianeti ghiacciati.

La tesi prevede la raccolta e analisi di dati di spettroscopia (riflettanza e emissività) e di diffrazioni di raggi X di una serie di sali di S e Cl per definire un database di riferimento con il quale interpretare dati di remote sensing di corpi planetari freddi, quali le lune di Giove. In ambito planetologico tali corpi suscitano particolare interesse per la possibile presenza di materiale organico e di vita in generale, legata alla ipotetica presenza di acqua liquida, sotto una crosta di ghiaccio cosiddetto sporco. Le composizioni della crosta e “non-Ice component” non è ben nota ma numerosi studi ritengono che si tratti di sali di S e Cl in analogia alle fasce presenti nei depositi evaporitici terrestri ed a dati da satelliti. La tesi vorrebbe migliorare le conoscenze sulle risposte spettrali di campioni ben selezionati dal punto di vista chimico e in vari condizioni di Temperatura e di granulometria.

**Relatore** P. Comodi

**Potenziale Co-Relatore**

**Prerequisiti**

