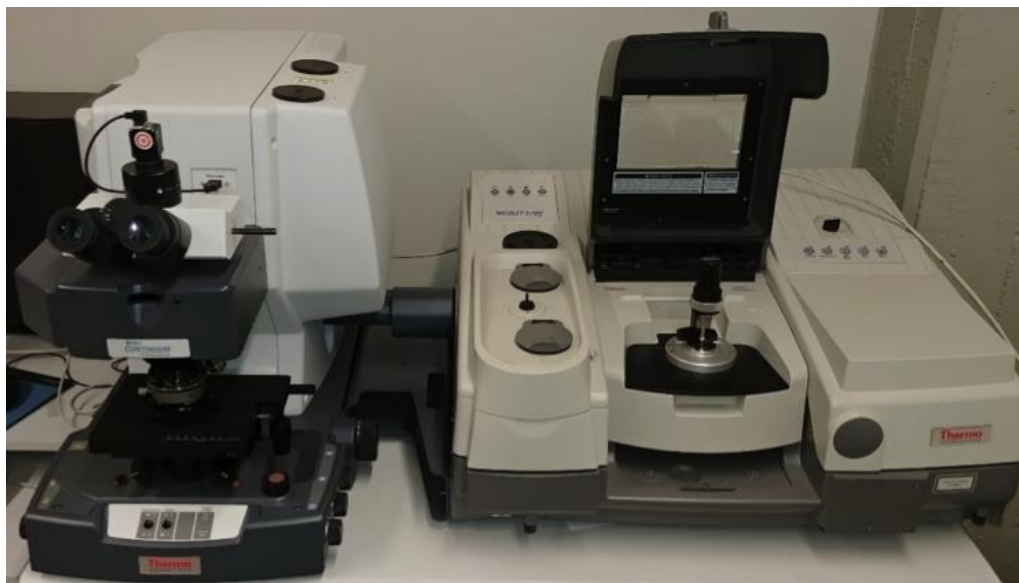


MICROSCOPIA INFRAROSSA



FT-IR microscope

Model

Thermofisher 5700 equipped with Continuum microscope

Modes

- Transmission
- Reflection
- ATR

Detector

Narrow-, mid- and wide-band MCT-A; InGaAs

Objectives

Software

Omic with IR spectra Database

Mapping mode

Not yet Available

La microscopia IR è una tecnica vibrazionale pressoché universale, particolarmente sensibile alla struttura molecolare e quindi alla composizione chimica del campione. La disponibilità delle tre modalità trasmissione/riflessione/ATR rendono il microscopio un importante completamento della classica tecnica FT-IR macroscopica (disponibile). Il limite principale della tecnica Raman è l'insorgenza di forte bande IR dovute all'acqua, che si sovrappone ad importanti regioni che costituiscono l'impronta digitale chimica del campione. In questo senso, ed in virtù di diverse regole di selezione, il microscopio IR è il naturale completamento

della microscopia Raman. Nel DSC la microscopia IR è usata per sistemi di largo interesse, che vanno da materiali polimerici, ai minerali, biomolecole e reperti di interesse storico-artistico.

Contatti:

Prof. Alessandro Vergara

Email: alessandro.vergara@unina.it

Telefono: 081674259