



Spettroscopia Infrarossa in Trasformata di Fourier (FT-IR)

Tecnica di analisi molecolare nella quale un composto è irradiato con radiazioni infrarosse, il cui assorbimento provoca una variazione di energia dei legami covalenti che passano da uno stato di energia vibrazionale più basso ad uno più alto. Con questa tecnica è possibile avere informazioni sui gruppi funzionali presenti nelle molecole che formano il campione e quindi sulle molecole stesse. Le informazioni sono prevalentemente di tipo qualitativo; La spettroscopia infrarossa, poiché può riconoscere contemporaneamente composti organici ed inorganici, risulta particolarmente utile per la caratterizzazione dei materiali dei beni culturali, come molti pigmenti, leganti pittorici, vernici e inchiostri. La tecnica richiede il prelievo di micro-campioni dal manufatto.