



CISRiC

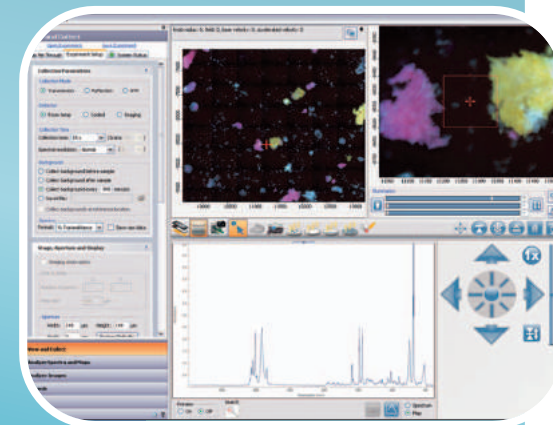
*Centro Interdipartimentale
di Studi e Ricerche
per la Conservazione del Patrimonio Culturale*

*Laboratorio Arvedi
diagnostica e conservazione di supporti lignei,
manufatti policromi e strumenti musicali*



Servizio di Microscopia FT-IR

Il Centro mette al servizio delle Aziende le proprie apparecchiature scientifiche presso il Laboratorio Arvedi di Pavia. Il Laboratorio di Microscopia FT-IR è equipaggiato con un microscopio Nicolet iN10 MX della Thermo Scientific, particolarmente indicato quando si vogliono acquisire spettri FT-IR con localizzazione spaziale microscopica o senza preparazione del campione. Lo strumento è in grado di produrre analisi composizionali con una risoluzione che può scendere sino a 10-20 μm^2 .



CISRiC Arvedi PV

Via Ferrata, 1 – 27100 Pavia
e-mail: cisric.arvedipv@unipv.it. Skype: CISRiC
<http://cisric.unipv.it>

Accesso al servizio e tariffe

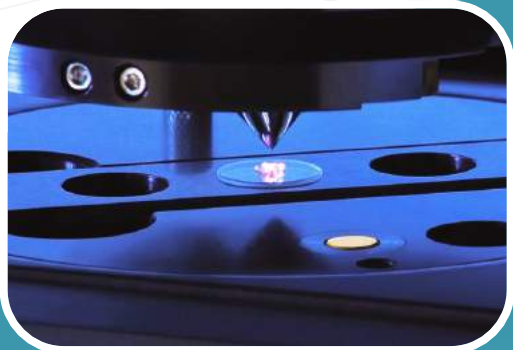
Per richieste multiple o continuative sono previste riduzioni, da concordarsi in base alla domanda, rispetto al tariffario di massima qui riportato. L'accesso avviene tramite invio dell'apposito modulo all'indirizzo cisric.arvediPV@unipv.it.

Il personale del laboratorio offrirà qualsiasi delucidazione via mail o Skype, anche tramite videocall. Il contatto telefonico verrà in seguito fornito via mail/Skype.

Modulo di richiesta editabile e tariffario completo scaricabili al link:

<http://cisric.unipv.it/index.php/servizi>

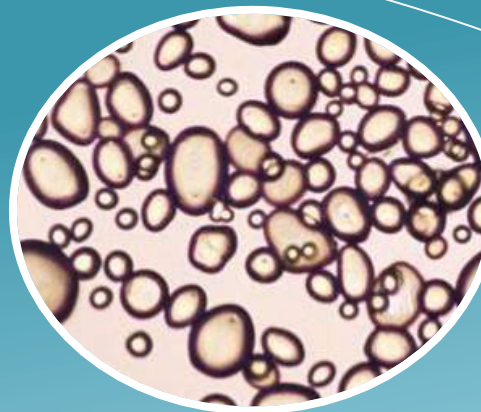
Servizio	Costi (IVA escl.)
Micro-FT-IR	130 €/h



Analisi in modalità ATR (Attenuated Total Reflectance)

Sfrutta la riflessione interna a una punta ad alto indice di rifrazione, in cristallo di germanio, posta a contatto con il campione. Grazie a questa tecnica non è necessaria la preparazione del campione, ed è possibile ottenere spettri FT-IR anche per composti che assorbono eccessivamente. È un metodo versatile e non distruttivo, particolarmente adatto per materiali soft, liquidi, polveri, gel, paste, gomme, polimeri, ma anche per vetri, opere d'arte, reperti archeologici, o campioni provenienti da ambito forense. La tecnica è ottima anche per l'individuazione di contaminazioni in processi di produzione. L'uso del **Detector raffreddato ad azoto liquido** permette di aumentarne notevolmente la sensibilità.

Tecniche strumentali



Modalità ReTransFlection

Per materiali che possano essere disposti su un substrato riflettente. Il campione può essere in forma di film o di materiale soft: il requisito è che risulti trasferibile sul substrato, a dare uno spessore tale da permettere l'attraversamento e la riflessione del fascio luminoso. Ottimo per liquidi, gel o film.