

Capitolato tecnico Microscopio accoppiato a spettrofotometro FTIR

Requisiti minimi per l'ammissione dell'offerta

Tipologia strumento	Spettrofotometro a trasformata di Fourier con banco ottico a singolo raggio costituito, di base, da un interferometro ed una fonte di emissione laser.
Banco ottico	Completamente sigillato dall'ambiente esterno e deumidificato tramite sistema di deumidificazione automatico
Range spettrale	In configurazione standard $\geq 5000-700 \text{ cm}^{-1}$ con risoluzione spettrale minima 1 cm^{-1} e un rapporto S/N maggiore di 8000/1.
Detector microscopio	Presenza di due Detector. Un detector MCT raffreddato ad azoto liquido. Detector TGS a temperatura ambiente. Il passaggio tra un detector e l'altro deve avvenire in modo automatico.
Ottiche di acquisizione	Wide-field camera a colori con possibilità di illuminare il campione da almeno 2 angolazioni. Obiettivo ottico che permetta l'ingrandimento dei campioni almeno fino a 100x. Possibilità di selezionare via software tutti i parametri.
Software per la gestione e il controllo dello spettrofotometro FTIR	Funzioni software: <ul style="list-style-type: none"> • Baseline correction (zero/3-point/multi-point) • Advanced ATR correction • Atmospheric correction • Kramers-Kronig analysis • Differential analysis • Mapping chemicals based on calculation formula • Mapping chemicals based on principal component analysis • Mapping chemicals based on similarity to reference spectra • Spectral search

Criteri migliorativi valutabili

	Sub-criteri di valutazione
Range spettrale	Ampiezza rispetto ai criteri minimi (5000 – 700 cm^{-1})
Risoluzione spettrale	Incremento rispetto al criterio minimo (1 cm^{-1})
Rapporto segnale / rumore	Incremento rispetto al criterio minimo (8000/1)
Detector microscopio	Numero di detector installabili simultaneamente ed eventuali altri detector acquistabili in aggiunta a quelli richiesti come criteri minimi (MCT e TGS)

Ottiche di acquisizione	Massimo ingrandimento ottenibile (> 100x)
Caratteristiche software	Funzioni del software in aggiunta a quelle minime richieste
Caratteristiche PC e schermo collegati allo strumento	Caratteristiche tecniche PC e schermo offerti
Garanzia e training formativo	Estensione garanzia rispetto a minimi di legge e durata del training formativo