

## CARATTERISTICHE SPETTROMETRO RICHIESTE

Si richiede l'acquisto di uno spettrometro FT-IR, con ambiente di lavoro vuoto, con le seguenti caratteristiche:

1. Range spettrale di interesse: dal visibile al far-IR (da 30 000 a 10 cm<sup>-1</sup>)
2. Deve avere molteplici sorgenti:
  - Visibile
  - Near-IR
  - Mid-IR global+ un'entrata per una sorgente esterna
3. Dotato di molteplici detector: un detector per UV-VIS e un altro near-IR, mid-IR
4. Risoluzione spettrale minima: 0,4 cm<sup>-1</sup>
5. Differenti velocità di scansione (nel range 1-50mm/s)
6. Relativi beamsplitter per lavorare dal visibile al far-IR
7. Equipaggiato con sistema di pompaggio (a secco) per fare misure in vuoto con relative flange di collegamento
8. Fornito con compartimento/accessorio per sfera integrante
9. Ottiche in "dry atmosphere" e con coating in oro
10. Apertura variabile (almeno con 6 posizioni)
11. Dotato di "validation wheel" per le procedure di diagnostica interna
12. Dotato di cambio automatico di detector/beamsplitter/sorgente
13. Deve essere fornito con software (per gestione dello strumento e acquisizione e analisi dati) e con PC (250-500 GB per il sistema operativo, HDD di almeno 2TB per lo stoccaggio dei dati, 8GB di RAM)
14. Garanzia pluriennale, con assistenza (da valutare rapidità e se in loco/da remoto) e inclusi interventi e sostituzione pezzi
15. Spedizione e installazione dello strumento inclusa nell'offerta
16. Installazione dello strumento garantita: entro 6 mesi dall'acquisto
17. Con attenuatore variabile (opzionale)