

SCHEDA TECNICA

Oggetto: fornitura, installazione e resa operativa di uno Spettrometro FTIR

Progetto di potenziamento infrastrutturale denominato "Beyond_Nano"

CIG: 8911913741

CUP: G66J17000350007

RUP: Dott. Salvatore Antonino Lombardo

OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Oggetto della fornitura: Spettrometro FTIR

CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI MINIME RICHIESTE

La fornitura relativa allo spettrometro FTIR dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche ed includere gli accessori, i ricambi e le condizioni di garanzia, che costituiscono la configurazione minima richiesta:

- Campo di misura almeno tra 7800 e 350 cm^{-1}
- Risoluzione migliore di 0.5 cm^{-1}
- Rapporto segnale/rumore migliore di 30000:1 in 1 minuto di scansione
- Accuratezza del numero d'onda a 2000 cm^{-1} di almeno 0.05 cm^{-1}
- Possibilità di espandere successivamente il campo di misura
- Banco ottico in atmosfera stabilizzata in modo da non richiedere alcun flusso di gas
- Possibilità di verificare automaticamente le prestazioni, tramite una ruota di filtri contenente materiali standard di riferimento
- Accessorio ATR con cristallo in Germanio. L'accessorio, deve essere riconosciuto automaticamente, non deve richiedere allineamento, deve essere dotato di braccio con sensore di pressione e deve essere idoneo per l'analisi di campioni liquidi o solidi.
- Possibilità di inserire una cella per analisi dei gas
- Computer di ultima generazione dotato di mouse, tastiera e Monitor LCD 24", completo di sistema operativo adeguato per la gestione del software di controllo

- Software di gestione dello strumento che includa: le funzioni di setup e controllo dello strumento; l'elaborazione dei dati, anche attraverso funzioni matematiche; librerie di spettri.
- Tutti i software di acquisizione ed elaborazione dei dati dovranno essere comprensivi di licenze d'uso per un periodo illimitato di tempo.
- Spedizione, trasporto e consegna
- Installazione e collaudo del sistema
- Training on-site
- Garanzia di almeno 5 anni su sorgente, laser e interferometro
- Garanzia di 24 mesi