

ACQUISTO SISTEMA SpettrofotometroUV-Vis

La fornitura dovrà comprendere un sistema per spettrofotometria UV-Vis e relativi accessori con caratteristiche minime (pena l'esclusione) di seguito elencate.

CARATTERISTICHE MINIME DELLA FORNITURA

Spettrofotometro UV-Vis a doppio raggio reale comprensivo di programma analitico in ambiente Microsoft Windows 10 Professional ed interamente gestito da Personal Computer attraverso un sistema di comunicazione USB.

Il software analitico e di gestione dello strumento, dovrà essere corredato anche di software di:

- Validazione
- Colore
- Film thickness

Nella fornitura dovrà essere compreso un portacelle con sistema di termostatazione a Peltier a singola posizione in grado di operare nel range 0°-100°C, con stirrer incorporato, programmi per la gestione di gradienti di temperatura e comprensivo di bagno termostatico a circolazione d'acqua (per raffreddamento elemento Peltier) oltre che 3 spaziatori per celle da 1,2 e 5mm.

Lo strumento dovrà essere dotato di sistema di riconoscimento automatico (tramite chip programmabile) degli accessori che consenta inoltre di caricare automaticamente la routine di misura per mettere in condizioni l'utente di procedere alle analisi in modo semplice e veloce.

Possibilità di montaggio sistema a doppia lunghezza d'onda per misure di campioni biologici altamente scatteranti.

Possibilità di implementazione con sfera integratrice per misure in riflessione su solidi e polveri. Dovrà essere dimostrata la compatibilità di tale accessorio con lo strumento offerto tramite apposita nota applicativa.

Il sistema dovrà essere comprensivo di Personal Computer adeguato al funzionamento del software analitico e di gestione dell'apparecchiatura.

Dovranno infine essere garantite le seguenti specifiche tecniche minime, pena l'esclusione:

<i>Ottica</i>	a doppio raggio reale (Campione e Riferimento) a singolo monocromatore Czerny Turner
<i>Sorgenti</i>	Lampada ad Arco di Deuterio e Lampada Alogena al Tungsteno con switch automatico per coprire l'intero campo spettrale
<i>Rivelatore</i>	Fotomoltiplicatore per garantire una maggiore efficienza nel range UV
<i>Campo Spettrale</i>	190-900 nm
<i>Accuratezza Lunghezza d'onda</i>	Inferiore a 0.3 nm
<i>Risoluzione</i>	migliore di 0.1 nm
<i>Banda Passante</i>	Selezionabile dall'utente e nel range 0.1 nm – 10 nm
<i>Campo Fotometrico</i>	compreso tra -4 e 4 Abs
<i>Velocità Massima di Scansione</i>	superiore a 3800 nm/min
<i>Rumore RMS</i>	Inferiore a 0.00004 Abs (misurato a 0 Abs, 500 nm, 60 sec. tempo di misura, banda passante 2 nm)