

ALLEGATO

A

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 corredata 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:

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