

Allegato 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Fornitura di attrezzature scientifiche per laboratorio di ricerca del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - lotto 2

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 23/07/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 / 1 NP 01	<p>Fornitura e posa in opera di SPETTROFOTOMETRO Fixed Slit UV/VIS/NIR completo di software in ambiente Windows®</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervallo spettrale da 190 a 1100 nm. - Monocromatore in configurazione Czerny-Turner con reticolo olografico 1200 righe/mm, di ampie dimensioni; tipico degli strumenti da ricerca. - La velocità di scansione selezionabile da 60 a 3.200 nm/min - Velocità di scansione 6.000 nm/min - Banda passante 1,5 nm - Accuratezza lunghezza d'onda migliore di 0,2 nm - Riproducibilità lunghezza d'onda migliore di 0,04 nm - Sorgenti: lampada alogena e al deuterio con cambio automatico selezionabile dall'operatore. - Luce diffusa a 220nm migliore di 0,02 %T - Accuratezza lunghezza d'onda migliore di ± 0,16 nm - Riproducibilità lunghezza d'onda migliore di ± 0,05 nm - Accuratezza fotometrica: ± 0,001Abs NIST 930D - Riproducibilità fotometrica: ± 0,001Abs - Disturbo fotometrico minore di 0,0002 Abs (500 nm) - Deriva fotometria migliore di 0,0003 Abs/ora (340 nm) - Linearità linea di base migliore di 0,003 Abs - Rivelatore a fotodiode - Range fotometrico da -0,3 a +3 ABS - Temperature di esercizio 15...45 °C - Porta seriale bidirezionale RS232C con compatibilità USB - Dimensioni e Peso: 695 x 640 x 350 mm / Peso: 42 Kg - Alimentazione: 110...240 V; 200 VA; 50/60 Hz Cintra Software di controllo e comunicazione strumentale - Il software utilizza finestre di dialogo facilmente comprensibili con elevata velocità di attuazione e comprende/ permette le seguenti funzioni: scansioni con manipolazioni spettrali, quantitativa con curve di calibrazione a diversi ordini, studi di cinetiche con calcolo automatico della tangente e utilizzo delle funzioni Michaelis-Menten, Eadie-Hofsee e Lineweaver-Burk. - Conforme a tutti i criteri di specifiche e validazione previsti dalla Farmacopea, è conforme alle procedure GMP e GLP. - SVA System Validation Application software di validazione strumentale ideale per PQ, IQ/OQ, include diversi test conformi alla farmacopea, GMP, o criteri personalizzati - Le condizioni di lavoro usuali possono essere salvate e caricate. - Letture a lunghezza d'onda fissa (Singola o multipla) - Scansioni (Raccolta e registrazione) con manipolazioni grafiche a memoria (GLP). Unioni e separazioni di finestre grafiche, zoom, unzoom, autoscale, cursor, scroll, aggiunta di testi e loghi o strutture chimiche. La manipolazione dei dati include standard somma, sottrazione e divisione di spettri, funzione Savitzky-Golay, derivate, tabella e marcatura dei picchi, conversione Abs / %T e Log Abs - Quantitativa con curve di calibrazione di 1°, 2° o 3° grado costruite con il calcolo dell'altezza o dell'area del picco. Sono possibili fino a 24 ripetizioni e 12 repliche sia degli standards sia dei campioni. Parametri Controllo Qualità con incluso i limiti massimi e minimi, %RSD delle ripetizioni e delle repliche. - Applicazioni DNA Melt, colore - Funzione "Go To λ" per il rapido posizionamento alla λ di lavoro - Visualizzazione e memorizzazione dei parametri GLP quali data ed ora dell'analisi, Numero di serie dello strumento, ecc. - Report analitico personalizzabile - Dati esportabili in format excel (o altri formati) - Opera mediante Microsoft WINDOWS™, ottimizzato a 32 bit, multitasking e semplice da usare "point and click". - Comunicazione tramite USB <p>Personal Computer multimediale completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processore Intel®Core™ i5 @ 2.80 GHz - 4 GB di memoria RAM - Disco rigido da 500 GB - 4 USB - Scheda di rete ethernet 10/100/1000 - Monitor grafico LCD a colori 17" - Sistema operativo Windows™ 10 Professional con licenza - Software preinstallato e configurato <p>laboratorio ricerca via Valdisavioia Prof.ssa Acquaviva</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	10'800,00	10'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			10'800,00
	A R I P O R T A R E			10'800,00

