

*Allegato 2*

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 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"> <li>- Intervallo spettrale da 190 a 1100 nm.</li> <li>- Monocromatore in configurazione Czerny-Turner con reticolo olografico 1200 righe/mm, di ampie dimensioni; tipico degli strumenti da ricerca.</li> <li>- La velocità di scansione selezionabile da 60 a 3.200 nm/min</li> <li>- Velocità di scansione 6.000 nm/min</li> <li>- Banda passante 1,5 nm</li> <li>- Accuratezza lunghezza d'onda migliore di 0,2 nm</li> <li>- Riproducibilità lunghezza d'onda migliore di 0,04 nm</li> <li>- Sorgenti: lampada alogena e al deuterio con cambio automatico selezionabile dall'operatore.</li> <li>- Luce diffusa a 220nm migliore di 0,02 %T</li> <li>- Accuratezza lunghezza d'onda migliore di ± 0,16 nm</li> <li>- Riproducibilità lunghezza d'onda migliore di ± 0,05 nm</li> <li>- Accuratezza fotometrica: ± 0,001Abs NIST 930D</li> <li>- Riproducibilità fotometrica: ± 0,001Abs</li> <li>- Disturbo fotometrico minore di 0,0002 Abs (500 nm)</li> <li>- Deriva fotometria migliore di 0,0003 Abs/ora (340 nm)</li> <li>- Linearità linea di base migliore di 0,003 Abs</li> <li>- Rivelatore a fotodiode</li> <li>- Range fotometrico da -0,3 a +3 ABS</li> <li>- Temperature di esercizio 15...45 °C</li> <li>- Porta seriale bidirezionale RS232C con compatibilità USB</li> <li>- Dimensioni e Peso: 695 x 640 x 350 mm / Peso: 42 Kg</li> <li>- Alimentazione: 110...240 V; 200 VA; 50/60 Hz</li> </ul> <p>Central Software di controllo e comunicazione strumentale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il software utilizza finestre di dialogo facilmente comprensibili con elevata velocità di attuazione e comprende/permite 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.</li> <li>- Conforme a tutti i criteri di specifiche e validazione previsti dalla Farmacopea, è conforme alle procedure GMP e GLP.</li> <li>- SVA System Validation Application software di validazione strumentale ideale per PQ, IQ/OQ, include diversi test conformi alla farmacopea, GMP, o criteri personalizzati</li> <li>- Le condizioni di lavoro usuali possono essere salvate e caricate.</li> <li>- Letture a lunghezza d'onda fissa (Singola o multipla)</li> <li>- 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</li> <li>- 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.</li> <li>- Applicazioni DNA Melt, colore</li> <li>- Funzione "Go To λ" per il rapido posizionamento alla λ di lavoro</li> <li>- Visualizzazione e memorizzazione dei parametri GLP quali data ed ora dell'analisi, Numero di serie dello strumento, ecc.</li> <li>- Report analitico personalizzabile</li> <li>- Dati esportabili in format excel (o altri formati)</li> <li>- Opera mediante Microsoft WINDOWS™, ottimizzato a 32 bit, multitasking e semplice da usare "point and click".</li> <li>- Comunicazione tramite USB</li> </ul> <p>Personal Computer multimediale completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processore Intel®Core™ i5 @ 2.80 GHz</li> <li>- 4 GB di memoria RAM</li> <li>- Disco rigido da 500 GB</li> <li>- 4 USB</li> <li>- Scheda di rete ethernet 10/100/1000</li> <li>- Monitor grafico LCD a colori 17"</li> <li>- Sistema operativo Windows™ 10 Professional con licenza</li> <li>- Software preinstallato e configurato</li> </ul> <p><b>euro (diecimilaottocento/00)</b></p>	cadauno	10'800,00
	<p>Data, 23/07/2025</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		