

## LABORATORIO DIDATTICO BIOMEDICALE - TERAPIE

### SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
<p><b>UNITA' DI ALIMENTAZIONE TIME CON INTERFACCIA USB PER PC</b></p> <p><b><u>Caratteristiche Tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scheda di interfaccia per il collegamento al PC.</li><li>• Struttura robusta e design moderno.</li><li>• Regolazione della tensione e protezione contro sovratensione o cortocircuito.</li><li>• Completo di set di cavi di collegamento.</li></ul> <p>Alimentazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0/+15 VDC, 1 A</li><li>• 0/-15 VDC, 1 A</li><li>• +15 VDC, 1 A</li><li>• -15 VDC, 1 A</li><li>• +5 VDC, 1 A</li><li>• -5 VDC, 1 A</li></ul> <p>6-0-6 VAC, 1 A</p> <p>Comprensivo di:</p> <p><u>MULTIMETRO PORTATILE DIGITALE CALIBRATO ISO</u></p> <p><b><u>Caratteristiche Tecniche:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAT III 1000 V/CAT IV 600 V</li><li>• 60000 count</li><li>• Autorange</li><li>• Funzione torcia elettrica</li><li>• Intervallo di misura della corrente A/DC</li><li>• Fusibili ad alta potenza 600 V</li><li>• True RMS</li><li>• APP iOS/Android tramite Bluetooth® LE 4.0</li><li>• red Dot Design Award Winner 2023</li><li>• Misurazione della tensione AC/DC III 1000 V</li><li>• Misurazione di corrente AC/DC fino a 10 A</li><li>• Funzione Loz</li><li>• Misurazione della capacità</li><li>• Misurazione di resistenza</li><li>• Prova diodi</li><li>• Tester di continuità con cicalino acustico</li><li>• Funzione HOLD</li><li>• Visualizzazione batteria scarica</li><li>• Spegnimento automatico</li><li>• Alloggiamento robusto con protezione in gomma morbida</li><li>• Misurazione della temperatura</li><li>• Misurazione della frequenza</li><li>• Duty Cycle</li><li>• Misurazione filtro passa-basso</li><li>• Funzione PEAK/Min./Max</li><li>• Funzione di confronto</li><li>• Acquisizione dati di misurazione</li></ul>	8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imballo Plastic Free</li> </ul> <p>Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntali di misura</li> <li>• 3x 1,5 V batterie AAA</li> <li>• Sensore di temperatura con contatto a punti</li> <li>• Istruzioni per l'uso in italiano</li> </ul>	
<p><b>SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO</b></p> <p><b>Caratteristiche Tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero illimitato di classi (un database per ogni classe)</li> <li>• Numero illimitato di studenti per classe</li> <li>• Numero massimo di postazioni di lavoro connesse contemporaneamente: 256</li> <li>• Sistemi operativi a 32 bit</li> <li>• Interfaccia utente simile a Windows Explorer</li> <li>• Controllo dell'accesso degli studenti tramite Username e Password</li> <li>• Assegnazione delle lezioni da studiare, inserimento degli errori, controllo degli accessi</li> <li>• Comunicazione con gli studenti e scambio di messaggi</li> <li>• Visualizzazione di ogni attività svolta dagli studenti</li> <li>• Elenco completo di tutte le lezioni on-line e degli errori</li> <li>• Risultati di ogni studente nell'ultima lezione svolta: dettagli relativi a ciascuna domanda, valutazione media, tempo</li> <li>• Risultati delle prestazioni della classe</li> <li>• Esportazione dei risultati in formato ASCII</li> </ul>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DEI TRASDUTTORI (AMBITO BIOMEDICALE)</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensori di temperatura</li> <li>• Convertitore C°/F°</li> <li>• Trasduttore U/f</li> <li>• Fotodiodo</li> <li>• Fototransistore</li> <li>• Opto-accoppiatore</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DEGLI AMPLIFICATORI (AMBITO BIOMEDICALE)</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificazione del segnale biomedicale</li> <li>• Gli amplificatori operazionali ideali</li> <li>• Gli amplificatori operazionali reali</li> <li>• Preamplificatore e amplificatore principale</li> <li>• Valutazione del CMRR</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm.</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1

<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DEI FILTRI (AMBITO BIOMEDICALE)</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passa-Basso</li> <li>• Passa-Banda</li> <li>• Passa-Alto</li> <li>• Notch</li> <li>• Elimina-Banda</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELLA CONVERSIONE DEI SEGNALI (AMBITO BIOMEDICALE)</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito per la conversione di un segnale analogico in un segnale pulsato</li> <li>• Misura della frequenza di un segnale periodico</li> <li>• Valutazione della frequenza cardiaca media</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm.</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA T.E.N.S. (TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION)</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meccanismo attraverso il quale gli impulsi elettrici sono in grado di svolgere un effetto analgesico</li> <li>• Circuito tipico che viene utilizzato nella stimolazione elettrica transcutanea dei nervi</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELLA MAGNETOTERAPIA</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali funzioni della magnetoterapia.</li> <li>• Tipico circuito di una magnetoterapia</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELL' ELETTROSTIMOLAZIONE</b></p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali effetti terapeutici nello sport e in campo estetico</li> <li>• Tipico circuito usato nell'elettrostimolazione</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico.</p>	1

<p>Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELLA LASERTERAPIA</b>  <b>BLOCCHI FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali applicazioni della laserterapia.</li> <li>• Tipico circuito di un laser IR</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico.  Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELLA IONOFORES</b>  <b>BLOCCHI FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali effetti terapeutici.</li> <li>• Tipico circuito usato nella ionoforesi</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico.  Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PANNELLO PER LO STUDIO DELL TERAPIA ULTRASUONI</b>  <b>BLOCCHI FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali applicazioni della terapia</li> <li>• Circuiti tipici utilizzati nella terapia</li> </ul> <p>Completo con manuale teorico e pratico.  Dimensioni del modulo: 297x260mm</p> <p><u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u></p>	1
<p><b>PC PORTATILE PER IL COLLEGAMENTO AI PANNELLI E UTILIZZO SOFTWARE</b>  Caratteristiche:  Processore: Intel i5  RAM: 16GB  Memoria: 512GB  S.O.: Windows 11</p>	8
<p><b>MONITOR INTERATTIVO 4K 75" TIPO SMARTMEDIA COMPRENSIVO DI PC OPS INTEGRATO CON CPU I5 E S.O. WINDOWS 11 PRO</b>  Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 40 tocchi simultanei. Formato 75" in 16:9 con tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7). Garanzia 5 anni. Area di scrittura: 1649x927 mm. Sensori: luminosità. Audio: Altoparlanti integrati 2x20 Watt. Sistema Operativo Android 14 Quad-core Cortex-A73 + Quad-core Cortex-A53. RAM 8 GB, ROM 128 GB. WiFi 6. Bluetooth 5.2. Contrasto 6000:1. Luminosità 550 cd/mq. App incluse: Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni - WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto</p>	1

**Servizi compresi:**

- Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.