

LABORATORIO DIDATTICO BIOMEDICALE - MONITORAGGIO DEL CORPO

SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

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

<ul style="list-style-type: none"> • Imballo Plastic Free <p>Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntali di misura • 3x 1,5 V batterie AAA • Sensore di temperatura con contatto a punti • Istruzioni per l'uso in italiano 	
<p>SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero illimitato di classi (un database per ogni classe) • Numero illimitato di studenti per classe • Numero massimo di postazioni di lavoro connesse contemporaneamente: 256 • Sistemi operativi a 32 bit • Interfaccia utente simile a Windows Explorer • Controllo dell'accesso degli studenti tramite Username e Password • Assegnazione delle lezioni da studiare, inserimento degli errori, controllo degli accessi • Comunicazione con gli studenti e scambio di messaggi • Visualizzazione di ogni attività svolta dagli studenti • Elenco completo di tutte le lezioni on-line e degli errori • Risultati di ogni studente nell'ultima lezione svolta: dettagli relativi a ciascuna domanda, valutazione media, tempo • Risultati delle prestazioni della classe • Esportazione dei risultati in formato ASCII 	1
<p>PANNELLO PER LO STUDIO DEI TRASDUTTORI (AMBITO BIOMEDICALE)</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensori di temperatura • Convertitore C°/F° • Trasduttore U/f • Fotodiodo • Fototransistore • Opto-accoppiatore <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>PANNELLO PER LO STUDIO DEGLI AMPLIFICATORI (AMBITO BIOMEDICALE)</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplificazione del segnale biomedicale • Gli amplificatori operazionali ideali • Gli amplificatori operazionali reali • Preamplificatore e amplificatore principale • Valutazione del CMRR <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>PANNELLO PER LO STUDIO DEI FILTRI (AMBITO BIOMEDICALE)</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passa-Basso • Passa-Banda • Passa-Alto • Notch • Elimina-Banda <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>PANNELLO PER LO STUDIO DELLA CONVERSIONE DEI SEGNALI (AMBITO BIOMEDICALE)</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuito per la conversione di un segnale analogico in un segnale pulsato • Misura della frequenza di un segnale periodico • Valutazione della frequenza cardiaca media <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>PANNELLO PER IL RILIEVO DELL' ECG, EEG, EMG</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elettrocardiografo: per registrare i potenziali che vengono generati sulla superficie del corpo durante il processo di stimolazione della muscolatura cardiaca • Elettroencefalografo: per registrare l'attività elettrica cerebrale • Elettromiografo: per registrare l'attività elettrica dei muscoli e delle fibre nervose interessate <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>PANNELLO PER IL RILIEVO DEL RITMO CARDIACO</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI delle pulsazioni periferiche in un dito • Effetti della respirazione e del moto sulla frequenza delle pulsazioni • Effetti della temperatura sulla misura della frequenza delle pulsazioni <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>PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA TEMPERATURA E DELLA RESPIRAZIONE</p> <p>BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variazione della temperatura sulla superficie del corpo • Vantaggi nell'uso della strumentazione elettronica rispetto ai classici termometri a mercurio nella rilevazione della temperatura • Funzioni fondamentali del sistema respiratorio • Frequenza respiratoria in stato di rilassamento e sotto sforzo 	1

<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>	
<p>PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA RESISTENZA GALVANICA DELLA PELLE BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variazione della resistenza in corrente continua della pelle con rapporto all'umidità • Registrazione dei cambiamenti della galvanica • resistenza della pelle dovuta a stimoli emotivi o fisici • circuito tipico che viene utilizzato nel monitoraggio del GSR <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>PANNELLO PER IL RILIEVO AUDIOMETRICO BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuito tipico di un audiometro • Visualizzazione grafica della sensibilità dell'udito di un paziente nella gamma di frequenza <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>PANNELLO PER LO STUDIO DEL MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE SANGUIGNA BLOCCHI FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misura della pressione sanguigna e dei battiti. • Valutazione del battito cardiaco medio. • Circuito tipico utilizzato nel monitoraggio della pressione sanguigna <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>NOTEBOOK da poter utilizzare con la strumentazione: Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel® Core™ i5-1235U • RAM installata 8GB SDRAM DDR4 • SSD capacità 512 GB • Display 15.6" FHD ComfyView LED LCD 1920x1080 • Scheda video Intel® UHD Graphics condivisa • Sistema Operativo Windows 11 Pro Edu • IEEE 802.11ax • Gigabit Ethernet • Bluetooth 5.1 o superiore 	8
<p>MONITOR INTERATTIVO 4K 75" TIPO SMARTMEDIA COMPENSIVO DI PC OPS INTEGRATO CON CPU CI5 E S.O. WINDOWS 11 PRO Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 40 tocchi simultanei. Formato 75" in 16:9 con</p>	1

<p>tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7). Garanzia 5 anni. Area di scrittura: 1649×927 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>	
<p>Servizi compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace. 	