

LABORATORIO DIDATTICO BIOMEDICALE - MONITORAGGIO DEL CORPO

SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

DESCRIZIONE VOCE	Q. TÀ
UNITA' DI ALIMENTAZIONE TIME CON INTERFACCIA USB PER PC Caratteristiche Tecniche: <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.	
Alimentazioni: <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 6-0-6 VAC, 1 A	
Comprensivo di: MULTIMETRO PORTATILE DIGITALE CALIBRATO ISO Caratteristiche Tecniche: <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 • Fotodiode • Fototransistore • Opto-acoppiatore <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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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:</p> <p>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 COMPRENSIVO DI PC OPS INTEGRATO CON CPU CI5 E S.O. WINDOWS 11 PRO</p> <p>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. 	