

LABORATORIO DIDATTICO BIOMEDICALE - MONITORAGGIO DEL CORPO

SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

DESCRIZIONE VOCE	Q. TÀ
UNITA' DI ALIMENTAZIONE TIME CON INTERFACCIA USB PER PC <i>Caratteristiche Tecniche:</i> • 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: • 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: <u>MULTIMETRO PORTATILE DIGITALE CALBRATO ISO</u> <u>Caratteristiche Tecniche:</u> • 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

• Imballo Plastic Free Inclusi: • Puntali di misura • 3x 1,5 V batterie AAA • Sensore di temperatura con contatto a punti • Istruzioni per l'uso in italiano	
SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO Caratteristiche Tecniche: • 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
PANNELLO PER LO STUDIO DEI TRASDUTTORI (AMBITO BIOMEDICALE) BLOCCHI FUNZIONALI: • Sensori di temperatura • Convertitore C°/F° • Trasduttore U/f • Fotodiodo • Fototransistore • Opto-accoppiatore Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER LO STUDIO DEGLI AMPLIFICATORI (AMBITO BIOMEDICALE) BLOCCHI FUNZIONALI • Amplificazione del segnale biomedicale • Gli amplificatori operazionali ideali • Gli amplificatori operazionali reali • Preamplificatore e amplificatore principale • Valutazione del CMRR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1

PANNELLO PER LO STUDIO DEI FILTRI (AMBITO BIOMEDICALE) BLOCCHI FUNZIONALI • Passa-Basso • Passa-Banda • Passa-Alto • Notch • Elimina-Banda Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER LO STUDIO DELLA CONVERSIONE DEI SEGNALI (AMBITO BIOMEDICALE) BLOCCHI FUNZIONALI • Circuito per la conversione di un segnale analogico in un segnale pulsato • Misura della frequenza di un segnale periodico • Valutazione della frequenza cardiaca media Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER IL RILIEVO DELL' ECG, EEG, EMG BLOCCHI FUNZIONALI • 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 Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER IL RILIEVO DEL RITMO CARDIACO BLOCCHI FUNZIONALI • 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 Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA TEMPERATURA E DELLA RESPIRAZIONE BLOCCHI FUNZIONALI • 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

Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	
PANNELLO PER IL RILIEVO DELLA RESISTENZA GALVANICA DELLA PELLE BLOCCHI FUNZIONALI • 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 Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER IL RILIEVO AUDIOMETRICO BLOCCHI FUNZIONALI • Circuito tipico di un audiometro • Visualizzazione grafica della sensibilità dell'udito di un paziente nella gamma di frequenza Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
PANNELLO PER LO STUDIO DEL MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE SANGUIGNA BLOCCHI FUNZIONALI • Misura della pressione sanguigna e dei battiti. • Valutazione del battito cardiaco medio. • Circuito tipico utilizzato nel monitoraggio della pressione sanguigna Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm <u>Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati</u>	1
NOTEBOOK da poter utilizzare con la strumentazione: Caratteristiche Tecniche: • 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
Servizi compresi: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un	

utilizzo efficace.	
--------------------	--