LABORATORIO DIDATTICO BIOMEDICALE - TERAPIE

SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
UNITA' DI ALIMENTAZIONE TIME CON INTERFACCIA USB PER PC	
Caratteristiche Tecniche:	
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:	
MULTIMETRO PORTATILE DIGITALE CALIBRATO ISO	
CaratteristicheTecniche:	
• CAT III 1000 V/CAT IV 600 V	
• 60000 count	
Autorange - Autorange -	
Funzione torcia elettrica Intervalla di misura della correcta A/DC	8
Intervallo di misura della corrente A/DC Sucihili ad alta natanza COO V	
Fusibili ad alta potenza 600 VTrue RMS	
 True RMS APP iOS/Android tramite Bluetooth [®] LE 4.0 	
red Dot Desing Award Winner 2023	
Misurazione della tensione AC/DC III 1000 V	
Misurazione della terisione AC/DC ili 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	

	Imballo Plastic Free	
Inclusi:	IIIIbalio Flastic (Tee	
•	Puntali di misura	
•	3x 1,5 V batterie AAA	
•	Sensore di temperatura con contatto a punti	
•	Istruzioni per l'uso in italiano	
	istrazioni per raso in realiano	
SOFTW	ARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO	
Caratte	ristiche 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	1
	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	
SCHEDA	A/MODULO PER LO STUDIO DEI TRASDUTTORI (AMBITO BIOMEDICALE)	
	II FUNZIONALI:	
•	Sensori di temperatura	
•	Convertitore C°/F°	
•	Trasduttore U/f	
	Fotodiodo	
•		1
•	Fototransistore	1
Camarala	Opto-accoppiatore	
	to con manuale teorico e pratico.	
imensוט	ioni del modulo: 297x260mm	
Comple	rto di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
	A/MODULO PER LO STUDIO DEGLI AMPLIFICATORI (AMBITO BIOMEDICALE)	
BLOCCI	II FUNZIONALI	
•	Amplificazione del segnale biomedicale	
•	Gli amplificatori operazionali ideali	
•	Gli amplificatori operazionali reali	
•	Preamplificatore e amplificatore principale	
•	Valutazione del CMRR	1
Comple	to con manuale teorico e pratico	
-	to con manuale teorico e pratico. ioni del modulo: 297x260mm.	
inensוט	ioni dei modulo: 29/x260mm.	
Comple	to di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
L		

SCHEDA/MODULO PER LO STUDIO DEI FILTRI (AMBITO BIOMEDICALE)	
BLOCCHI FUNZIONALI	
Passa-Basso	
Passa-Banda Passa-Alto	
Notch Sliveine Banda	1
Elimina-Banda	1
Completo con manuale teorico e pratico.	
Dimensioni del modulo: 297x260mm	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
SCHEDA/MODULO 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	
Valutazione della irequenza carallaca inicala	1
Completo con manuale teorico e pratico.	
Dimensioni del modulo: 297x260mm.	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
SCHEDA/MODULO PER IL RILIEVO DELLA T.E.N.S. (TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION)	
BLOCCHI FUNZIONALI	
Meccanismo attraverso il quale gli impulsi elettrici sono in grado di svolgere un effetto	
analgesico	
Circuito tipico che viene utilizzato nella stimolazione elettrica transcutanea dei nervi	1
Completo con manuale teorico e pratico.	
Dimensioni del modulo: 297x260mm	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
SCHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA MAGNETOTERAPIA BLOCCHI FUNZIONALI	
Principali funzioni della magnetoterapia.	
Tipico circuito di una magnetoterapia	
Tipico circuito di dila magnetoterapia	1
Completo con manuale teorico e pratico.	1
Dimensioni del modulo: 297x260mm	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
SCHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELL' ELETTROSTIMOLAZIONE	
BLOCCHI FUNZIONALI	
Principali effetti terapeutici nello sport e in campo estetico	1
Tipico circuito usato nell'elettrostimolazione	

completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm COMPIETO DELLA LASERTERAPIA CONTROLO PER LO STUDIO DELLA LASERTERAPIA CONTROLO CHI FUNZIONALI Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm COMPIETO DELLA IONOFORESI CONTROLO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI CONTROLO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI CONTROLO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI CONTROLO CIrcuito usato nella ionoforesi COMPIETO CON manuale teorico e pratico. COMPIETO CON manuale teorico e pratico. COMPIETO CON manuale teorico e pratico.
CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA LASERTERAPIA BLOCCHI FUNZIONALI Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm COMPLETO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA LASERTERAPIA SLOCCHI FUNZIONALI Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
ALOCCHI FUNZIONALI Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
ALOCCHI FUNZIONALI Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
Principali applicazioni della laserterapia. Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
Tipico circuito di un laser IR Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI BLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI SLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi completo con manuale teorico e pratico.
CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELLA IONOFORESI SLOCCHI FUNZIONALI Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi completo con manuale teorico e pratico.
Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi completo con manuale teorico e pratico. 1
 Principali effetti terapeutici. Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico.
Tipico circuito usato nella ionoforesi Completo con manuale teorico e pratico. 1
Completo con manuale teorico e pratico.
Completo con manuale teorico e pratico.
nimensioni del modulo: 297x260mm
michigan de modulo. Estabolim
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati
ompleto di software per i acquisizione e i ariansi dei dati
CHEDA/MODULO PER LO STUDIO DELL TERAPIA ULTRASUONI
SLOCCHI FUNZIONALI
Principali applicazioni della terapia
Circuiti tipici utilizzati nella terapia
Completo con manuale teorico e pratico.
Dimensioni del modulo: 297x260mm
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati
C PORTATILE PER IL COLLEGAMENTO AI PANNELLI E UTILIZZO SOFTWARE
Caratteristiche:
Windows 11 Pro Education
Processore Intel core I5 1334U (12MB)
RAM 16 GB DDR5 SODIMM
• SSD 1x512 GB SSD M.2
Display ComfyView LCD IPS 15,6" Full HD 60 Hz 300Nit SlimBezel
Iris Xe Graphics 8
2x altoparlanti stereo integrati
Bluetooth 5.2
 WiFi 802.11a/b/g/n/ac+ax Dual Band (2.4 GHz and 5 GHz)
Microfono
Webcam HD TNR Camera con PurifiedVoice
• TPM 2.0
Porta HDMI

- 2x porte USB 3.2 Gen 2 (up to 10 Gbps)
- 2x USB type "C" (DisplayPort over USB-C)
- Tastiera italiana QWERTY
- Batteria 53Wh Li-ion battery (3 celle)
- Kensington Lock Slot
- Certificazioni ENERGY STAR, ECO, CE

Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.

MONITOR INTERATTIVO 65" CERTIFICATO EDLA

Caratteristiche Tecniche:

- Schermo 65" 3840 × 2160 @60 Hz (4K UHD) 400 cd/m² (Tipica)
- Tipo di pannello DLED VA (Vertical Alignment)
- Contrasto: 5000:1 statico / 30.000:1 dinamico
- Colore display: 1.07 miliardi di colori, 10bit
- Tempo di risposta: 5 ms
- Angolo di visione: 178° (H) / 178° (V)
- Rapporto d'aspetto: 16:9
- Vetro Zero Lamination 3.2 mm anti-riflesso 25% Haze, durezza 9H
- Anti-luce blu (certificato TUV)
- Touch Screen Infrarosso Fino a 50 contemporanei
- Tempo di risposta al tocco: ≤ 2 ms, Precisione: ± 0.5 mm, Oggetto minimo rilevabile: ≥ 1.5 mm
- Sistema operativo: Android 13 EDLA con Google Suite preinstallata
- CPU: Octa-core (4× Cortex-A76 a 2.4GHz + 4× Cortex-A55 a 1.8GHz)
- GPU: Mali-G610 MC4
- RAM: 8 GB
- ROM: 128 GB
- Fotocamera 48 MP (foto), 8 MP (video) dotata di AI con Auto Framing e Speaker Tracking e con campo visivo 120° diagonale, 110° orizzontale, 75° verticale
- Array omnidirezionale a 8 microfoni con Riduzione eco, Cancellazione intelligente del rumore e Distanza di rilevamento fino a 12 metri
- Altoparlanti: 2 × 20W + 1 × 25W integrati con Cancellazione eco, Riduzione rumore adattiva, Beamforming, Localizzazione della sorgente sonora e Rilevamento vocale dinamico
- Funzionalità BYOM
- Ingressi video/audio: HDMI 2.0 × 3 VGA × 1 DP 1.2 × 1 Audio In × 1
- Uscite video/audio: HDMI 2.0 Out × 1 Audio Out × 1 SPDIF × 1
- Controllo: TOUCH-USB 3.0 × 3 RS232 × 1
- USB: USB 3.0 × 4 USB 2.0 × 1 Type-C × 2 supporta DP 1.2, ricarica 15W lato e 65W fronte
- LAN (1000 Mbps) × 2
- WiFi 2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac (MIMO 2x2) Supporta WEP, WPA/WPA2, PSK, 802.1X FΔP
- Bluetooth 5.1 integrato (BLE)

1

- Sensore luce ambientale
- Alimentazione: 100–240V AC, 50/60 Hz Consumo standby ≤ 0.5 W, medio < 107 W
- VESA: 600 × 400 mm (4 × M8-25 mm)
- Dimensioni: 1491.9 mm × 910.6 mm × 82.3 mm
- Peso netto: 37.6 kg Peso lordo: 47.6 kg
- Accessori inclusi: Staffa a muro, 2xPenna touch, Cavo USB touch 3M, Cavo HDMI 3.5M, Telecomando Bluetooth, Manuale, ganci e lista imballaggio.

Servizi compresi:

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