LABORATORIO DIDATTICO DI ELETTRONICA

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	Q.TA'
MODULO RETI ELETTRICHE Con questa scheda gli studenti possono studiare le leggi di Kirchhoff delle correnti e delle tensioni, la sovrapposizione degli effetti, i divisori di tensione e verificare i teoremi più comuni nell'elettronica di base come quelli di Thevenin, di Norton e di Millman. BLOCCHI FUNZIONALI Resistenze in serie e verifica della legge di Kirchoff sulla tensione Resistenze in parallelo e verifica della legge di Kirchoff sulla corrente Resistenze serie-parallelo Sovrapposizione degli effetti Teorema di Thevenin Teorema di Norton Teorema di Millman Divisore di tensione Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm.	1
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
MODULO POTENZA ED ENERGIA ELETTRICA Con questa scheda gli studenti possono studiare il concetto di potenza ed energia elettrica, l'effetto joule, l'importanza del bilancio energetico e del rendimento. BLOCCHI FUNZIONALI Potenza elettrica nel collegamento in parallelo Potenza elettrica nel collegamento in serie Energia: la legge di Joule Interruttore bimetallico: il termostato Bilancio energetico e rendimento Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	1
MODULO CAMPO ELETTRICO Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche di un campo elettrico, i vari tipi di condensatori con configurazioni in serie ed in parallelo e il principio di funzionamento della carica e della scarica di un condensatore. BLOCCHI FUNZIONALI Elettrizzazione superficiale dei corpi Macchina elettrostatica Energia dei condensatori Tipi di condensatori Condensatori in serie Condensatori in parallelo Carica e scarica di un condensatore Completo con manuale teorico e pratico.	1

Dimensioni del modulo: 297x260mm. Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati **MODULO GRANDEZZE ALTERNATE** Con questa scheda gli studenti possono studiare il principio di funzionamento del circuiti in corrente alternata con l'utilizzo di induttanze, resistenze e condensatori. Inizieranno inoltre a comprendere la funzione dei filtri e dei circuiti risonanti. **BLOCCHI FUNZIONALI** Grandezze alternate Circuito capacitivo. Circuito R-C (serie e parallelo). Circuito induttivo. Circuito R-L (serie e parallelo). Circuito risonante serie 1 Circuito risonante parallelo. Filtro passa-basso (RC) Filtro passa-alto (CR) Filtro passa-basso (LR) Filtro passa alto (RL)•Filtro passa banda. Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati **MODULO TRASFORMATORE MONOFASE** Con questa scheda gli studenti possono studiare il principio di funzionamento dei trasformatori monofase in differenti condizioni di carico e loro sfasamento e il principio del trasformatore a impulsi e relativo ciclo di isteresi. **BLOCCHI FUNZIONALI** Rapporto di trasformazione tensione e corrente Trasformatore a vuoto Trasformatore in differenti condizioni di carico; sfasamento 1 Trasformatore a impulsi Ciclo di isteresi di un trasformatore a impulsi; curva di saturazione magnetica. Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm. Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO PER LO STUDIO DEI CIRCUITI ELETTRICI TRIFASE Con questa scheda gli studenti posso studiare il funzionamento di un sistema trifase bilanciato e sbilanciato con carichi resistivi, capacitivi ed induttivi; inoltre possono verificare il comportamento di un raddrizzatore trifase e di un indicatore della sequenza di fase. **BLOCCHI FUNZIONALI** 4 circuiti trifase resistivi 1 3 circuiti trifase capacitivi 2 circuiti trifase induttivi 1 circuito raddrizzatore a diodo 1 sequenscopio • 1 generatore trifase e neutro, con frequenza variabile tra 10 e 500 Hz

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO APPLICAZIONI DEL DIODO Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore stabilizzato Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione a denettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT Registrazione delle dell'anterita della di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione della contentitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione della contentitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione della contentitore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor BJT con divisore di tensione Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in parallelo		
MODULO APPLICAZIONI DEL DIODO Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Climper Circuito Climper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione di un transistor come interruttore La polarizzazione di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in terriustore Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Completo con manuale teorico e pratico.	
MODULO APPLICAZIONI DEL DIODO Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettiver di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Dimensioni del modulo: 297x260mm	
MODULO APPLICAZIONI DEL DIODO Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettiver di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Consulate di Coftunana man Vasanciai anno a Vanadiai dai dati	
Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione a demettitore comune Registrazione della base di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Pinzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x2660mm	Completo di Software per i acquisizione e i analisi dei dati	
Con questa scheda gli studenti possono studiare le varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione a demettitore comune Registrazione della base di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Pinzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x2660mm	MODULO APPLICAZIONI DEL DIODO	
limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI		
duale o stabilizzata. BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del un transistor BJT on transistor BJT La polarizzazione del un transistor BJT on transistor BJT La polarizzazione del un transistor bJT on transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
BLOCCHI FUNZIONALI Circuito Clipper Circuito Clipper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
Circuito Clipper Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione a demettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione dell collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
Circuito Clamper Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Runzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
Duplicatore di tensione a semionda Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	• •	
Raddrizzatore a semplice e doppia semionda Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regiolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		1
Alimentatore duale Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione abase comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Alimentatore stabilizzato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI • Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT • Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune • Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune • La polarizzazione della base di un transistor BJT • La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT • La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione • La polarizzazione del collettore di un transistor BJT • Regolatore di tensione con transistor in parallelo • Regolatore di tensione con transistor in parallelo • Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI • Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT • Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune • Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune • La polarizzazione della base di un transistor BJT • La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT • La polarizzazione del collettore di un transistor BJT • Funzionamento di un transistor come interruttore • Regolatore di tensione con transistor in parallelo • Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI • Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT • Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune • Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune • La polarizzazione della base di un transistor BJT • La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT • La polarizzazione del un transistor BJT • La polarizzazione del collettore di un transistor BJT • Funzionamento di un transistor come interruttore • Regolatore di tensione con transistor in parallelo • Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Differsion del filoddio. 257x200ffm	
MODULO IL TRANSISTOR Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI • Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT • Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune • Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune • La polarizzazione della base di un transistor BJT • La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT • La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione • La polarizzazione del collettore di un transistor BJT • Funzionamento di un transistor come interruttore • Regolatore di tensione con transistor in parallelo • Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm		
polarizza e il suo utilizzo come regolatore di tensione o interruttore. BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	MODULO IL TRANSISTOR	
BLOCCHI FUNZIONALI Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche del transistor, come si	
 Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 		
 Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	BLOCCHI FUNZIONALI	
configurazione ad emettitore comune Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	Verifica dell'integrità delle giunzioni di un transistor BJT	
 Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	Registrazione delle caratteristiche di ingesso e di uscita di un transistor BJT nella	
 La polarizzazione della base di un transistor BJT La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	configurazione ad emettitore comune	
 La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	Registrazione delle caratteristiche di un transistor BJT nella configurazione a base comune	
 La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	La polarizzazione della base di un transistor BJT	
 La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione La polarizzazione del collettore di un transistor BJT Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	La polarizzazione dell'emettitore di un transistor BJT	4
 Funzionamento di un transistor come interruttore Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	La polarizzazione di un transistor BJT con divisore di tensione	1
 Regolatore di tensione con transistor in parallelo Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	La polarizzazione del collettore di un transistor BJT	
 Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	Funzionamento di un transistor come interruttore	
 Regolatore di tensione con transistor in serie Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm 	Regolatore di tensione con transistor in parallelo	
Dimensioni del modulo: 297x260mm		
	Completo con manuale teorico e pratico.	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	Dimensioni del modulo: 297x260mm	
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati		
	Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
MODULO ELETTRONICA DI POTENZA		
Con questa scheda, gli studenti possono studiare le caratteristiche e il funzionamento dei		
componenti elettrici di potenza, come il transistor nelle configurazioni bipolare e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
darlington, MOFSET e IGBT, SCR e TRIAC, il tiristore GTO, VDR e DIAC.	darlington, MUFSEL e IGBL, SCR e TRIAC, Il tiristore GTO, VDR e DIAC.	
PLOCCHI FUNZIONALI	DI OCCIJI FIJNIZIONIALI	1
BLOCCHI FUNZIONALI		
Funzionamento del BJT Funzionamento del BJT		
Funzionamento dell'IGBT Funzionamento dell'AGCEFT		
Funzionamento del MOSFET	Funzionamento dei IVIOSELI	

- Funzionamento del SCR e TRIAC Funzionamento del transistor Darlington Funzionamento del GTO Funzionamento del VDR e DIAC
- Funzionamento del driver

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati

MODULO PER DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI

Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche luminescenti dei colori analizzando fattori come la variazione del colore e l'intensità di luce. Per comprendere a pieno questi concetti si utilizzano strumenti come LED, foto rilevatori, display LCD, rivelatori a infrarossi e interruttori ottici.

BLOCCHI FUNZIONALI

- Fotorilevatore
- LED
- Accoppiatori
- Controllori della luce
- Oscillatore 555
- Controllore dell'LCD
- Display LCD e voltmetro
- Flasher 3909
- Trasmettitore/Ricevitore a infrarossi
- Interruttore ottico fessurato

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati

MODULO AMPLIFICAZIONE

Con questa scheda gli studenti possono studiare le diverse configurazioni del transistor BJT, ad emettitore, a collettore e a base comune e anche le configurazioni come amplificatore di potenza in classe B e in classe C.

BLOCCHI FUNZIONALI

- L'amplificatore ad emettitore comune
- L'amplificatore a collettore comune
- L'amplificatore a base comune
- L'amplificatore di potenza push-pull di classe B
- L'amplificatore di potenza sintonizzato di classe C

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati

MODULO AMPLIFICATORI A TRANSISTOR

Con questa scheda gli studenti possono studiare, oltre alle diverse configurazioni del transistor BJT come amplificatore, anche come stabilizzare la sua polarizzazione e come accoppiare più stadi attraverso RC, con trasformatore oppure diretto. **BLOCCHI FUNZIONALI**

1

1

1

Attenuatore Amplificatore a base comune Amplificatore a emettitore comune Amplificatore a collettore comune Stabilizzazione della polarizzazione Accoppiamento a RC Accoppiamento a trasformatore Accoppiamento diretto Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO AMPLIFICATORI OPERAZIONALI LINEARI E NON LINEARI Con questa scheda gli studenti possono analizzare e verificare tutte le configurazioni possibili dell'amplificatore operazionale 741 da quella invertente al generatore di rampa e studiare tutte le sue peculiari caratteristiche come CMRR e Slew rate; inoltre possono anche verificare il funzionamento dell'integrato NE555 usato come multivibratore stabile e astabile. **BLOCCHI FUNZIONALI** Amplificatore operazionale invertente e non invertente Parametri dell'amplificatore operazionale: CMRR, slew rate Riduzione della tensione di offset, amplificatore differenziale, amplificatore sommatore Amplificatore operazionale: integratore e derivatore 1 Comparatore: invertente, non invertente, con isteresi (trigger di Schmitt) Amplificatore operazionale come multivibratore astabile Generatore di rampa Il timer 555 come multivibratore astabile Il timer 555 come multivibratore monostabile Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati MODULO AMPLIFICATORI DI POTENZA Con questa scheda gli studenti possono studiare il funzionamento delle più comuni configurazioni di amplificatori di potenza in classe A, in classe A con trasformatore di accoppiamento, in classe AB e anche come componente di potenza integrato. **BLOCCHI FUNZIONALI** Amplificatore di potenza in classe A Amplificatore di potenza in classe A con trasformatore di accoppiamento 1 Amplificatore di potenza in classe AB Amplificatore di potenza integrato Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati **MODULO LOGICA DIGITALE** Con questa scheda gli studenti possono studiare i fondamenti della logica digitale, i teoremi 1 dell'algebra booleana, le funzioni logiche, le mappe di karnaugh, le porte logiche NOT-AND-OR-NAND-NOR, i flip-flops e le famiglie logiche TTL e CMOS.

BLOCCHI FUNZIONALI

- AND / NAND
- OR / NOR
- XOR / XNOR
- Open Collector
- Flip-Flop SET / RESET
- Flip-Flop tipo D
- Flip-Flop JK
- Tri-State Output
- Confronto TTL / CMOS
- Controllo Data Bus

Inoltre, la scheda include:

- Alimentazione +5 V
- Circuitclock integrato
- Controllo manuale del segnale d'ingresso

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati

MODULO CIRCUITI LOGICI DIGITALI

Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche di una rete logica combinatoria utilizzando componenti come codificatori e decodificatori, multiplexer e demultiplexer, convertitori D/A e A/D, controllori di parità, convertitori BCD/DEC, contatori, comparatori, registri di scorrimento e sommatori.

BLOCCHI FUNZIONALI

- Decodificatore/codificatore BCD/DEC
- Multiplexer/Demultiplexer
- Controllo di parità
- Convertitore A/D e D/A
- Contatori
- Sommatori per numeri binari a 4 bit
- Comparatori a 4 bit
- Registro di scorrimento bidirezionale a 4 bit

Inoltre, la scheda include:

- Alimentazione +5 V
- Circuito di clock integrato
- Circuito generatore di impulsi integrato
- Circuito contatore integrato
- Decodificatore 74LS42 e codificatore LS147
- Convertitore A/D AD673 e Convertitore D/A AD558
- Multiplexer LS151 e demultiplexer LS155
- Decodificatore/driver a 7 segmenti LS280

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm

Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati

1

MODULO CIRCUITI LOGICI Con questa scheda gli studenti possono studiare i fondamenti della logica digitale, i teoremi dell'algebra booleana, le reti combinatorie, le mappe di karnaugh, i codificatori e	
decodificatori, i multiplexer e demultiplexer e le caratteristiche delle famiglie logiche TTL e CMOS. BLOCCHI FUNZIONALI Porte logiche, Algebra di Boole, mappe di Karnaugh e reti combinatorie Encoder e decoder Multiplexer e de multiplexer Caratteristiche elettriche delle porte logiche TTL La famiglia logica TTL La famiglia logica CMOS Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	1
MODULO LOGICA SEQUENZIALE AVANZATA Con questa scheda gli studenti possono studiare i circuiti logici sequenziali che comprendono la famiglia dei flip-flops, dei contatori, dei generatori di parità, dei sommatori e dei registri a scorrimento.	
BLOCCHI FUNZIONALI • Flip-flops • Contatori • Registro di scorrimento Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm	1
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
MOTORI GENERATORI E CONTROLLI Con questa scheda gli studenti possono studiare le caratteristiche e i principi di funzionamento dei motori e generatori in corrente continua. Essa offre anche la possibilità di studiare le tecniche di controllo della velocità e della posizione per i motori in CC come il PWM e il controllo ad anello chiuso. • Motore sincrono • Motore passo-passo • Controllo di posizione ad anello aperto/chiuso di un motore in CC • Controllo di posizione digitale / analogica di un motore in CC • Controllo di velocità ad anello aperto/chiuso di un motore in CC con dinamo tachimetrica • Controllo di velocità digitale / analogica di un motore in CC con dinamo tachimetrica Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm.	1
Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati	
MODULO DIDATTICO PER LO STUDIO DEI CONTROLLI E DI ELETTRONICA DI POTENZA Con questa scheda gli studenti possono studiare il funzionamento dei circuiti per il controllo dei motori in Corrente Continua, in Corrente Alternata e dei motori passo-passo. BLOCCHI FUNZIONALI	1

Motori Motore passo-passo Stadio di potenza PWM Sincrono Stadio di potenza del motore passo-passo Set point e generatore PWM Controllo lineare Sequenza passo-passo Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati **MODULO REGOLATORI DI TENSIONE** Con questa scheda gli studenti possono studiare i circuiti di regolazione della tensione in parallelo, in serie e in retroazione e della corrente utilizzando il transistor BJT e anche regolatori e convertitori cc/cc utilizzando circuiti integrati. **BLOCCHI FUNZIONALI** Regolatore di tensione in parallelo Regolatore di tensione in serie Regolatore di corrente 1 Regolatore di tensione in retroazione Regolatore a circuiti integrati Convertitore CC /CC Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati **MODULO CONVERSIONE** Con questa scheda gli studenti possono studiare i principi di funzionamento dei convertitori A/D, D/A, f/V e V/f. **BLOCCHI FUNZIONALI** Convertitore analogico –digitale Convertitore digitale-analogico 1 Convertitore frequenza-tensione Convertitore tensione-frequenza Completo con manuale teorico e pratico. Dimensioni del modulo: 297x260mm Completo di Software per l'acquisizione e l'analisi dei dati SCHEDA DI SVILUPPO CON BREADBOARD La scheda contiene tutti gli elementi necessari allo studente per realizzare la progettazione e il cablaggio dei propri circuiti elettronici, sia analogici che digitali. **BLOCCHI DI CIRCUITO** 1 Tavola di pane rimovibile 8 indicatori logici rossi per i livelli alti e 8 indicatori logici verdi per i livelli bassi 2 pulsanti con uscite normalmente aperte e normalmente chiuse 1 potenziometro - 1 k Ω

1 potenziometro - $10 \text{ k}\Omega$ 2 interruttori a slitta con terminali liberi 2 connettori BNC 8 interruttori logici 1 altoparlante, 8 Ω / 0,5W 2 display LCD a 7 segmenti con decodificatore Interfaccia per PC SPECIFICHE GENERALI Interfacciabile con PC con porta USB Fornito con software Cavi inclusi Dimensioni del modulo: 297x260 mm. Fornito con cavi di collegamento 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** 10 Caratteristiche tecniche: 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 Desing 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

Tester di continuità con cicalino acustico

Prova diodi

Funzione HOLD

- Visualizzazione batteria scaricaSpegnimento 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:

- · Puntali di misura
- 3x 1,5 V batterie AAA
- Sensore di temperatura con contatto a punti
- Istruzioni per l'uso in italiano

BANCO ALUNNO BIPOSTO

Dimensioni cm 180x80X74h

Caratteristiche Tecniche:

Piano lineare e fianchi in conglomerato ligneo negli spessori 25 mm, nobilitato su entrambe le facce con carte melaminiche certificato FSC, PEFC, Remade in Italy a bassa emissione di formaldeide classe E1, ignifugo in classe 2 di reazione al fuoco (UNI 9177). Bordi perimetrali in ABS dello stesso colore del piano, spessore mm 2 con spigoli arrotondati secondo le norme anti-infortunistiche. Sistema di montaggio semplificato tramite giunzioni metalliche. Traversa frontale sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm, nobilitato stessa finitura dei fianchi. Distanziali in ABS opalino semitrasparente tra fianchi e piano. Piedini livellatori in ABS grigio con regolazione di circa 10 mm.

10

POLTRONA SCHIENALE ALTO

Caratteristiche Tecniche:

Articolo realizzato in Italia da azienda certificata nel pieno rispetto delle norme vigenti. Tutti i materiali che la compongono sono separabili e riciclabili

Caratteristiche:

- RUOTE: doppia battitura in nylon nero diam. 50 mm.
- BASE: base a 5 razze in nylon nero, diametro 600 mm.
- COLONNA A GAS: nera di classe 3 con copripistone nero
- MOVIMENTI: Piastra a gas in acciaio verniciato nero che permette:
 - La rotazione del sedile di 360°
 - La regolazione dell'altezza
 - Il blocco e lo sblocco del pistone a gas dello schienale nella posizione desiderata tramite pomolo.
 - La regolazione della profondità
 - La regolazione dell'altezza del sedile e dello schienale tramite pomolo
- SCHIENALE: interno in nylon con barre di rinforzo in acciaio con relativo retro schienale in nylon nero, con sistema up and down e supporto lombare.
- SEDILE: interno in multistrato di legno anatomicamente sagomato con relativo sottosedile in nylon, nero
- IMBOTTITURE: In resine poliuretaniche a densità differenziata schiumate a freddo e tagliate da blocco

20

	1
RIVESTIMENTI: Tessuti ignifughi	
ARMADIO METALLICO ANTE SCORREVOLI	
Caratteristiche Tecniche:	
Armadio con ante scorrevoli 120x45x200 con 4 ripiani	
Realizzati in lamiera di acciaio P01 da mm 8/10 sono dotati di elementi di rinforzo in lamiera da	
mm12/10, di fiancate con dorso da mm 40 e spigoli esterni raggiati (R8). Le porte ottenute da	2
lamiera pressopiegata su più ordini e corredate di un canotto di rinforzo saldato con punti elettrici,	
sono fornite di serratura con maniglia con chiusura a tre vie. Gli schienali sono realizzati in due	
elementi pressopiegati e predisposti per il fissaggio con viti autofilettanti 4.8x9.5.	
PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE 23.8"	
PC da poter utilizzare con la strumentazione e con le seguenti caratteristiche:	
Processore Intel Core i5-1335U	
Windows 11 Pro Edu	
RAM minima 8 GB DDR4	
SSD PCI EXPRESS 512 GB	
Scheda Video Intel UHD Graphics	
 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6E and Bluetooth® 5 	
• ETH 10/100/1000	
Numero di porte USB 1.1/2.0 1	1
Numero di porte USB 3.2 3	
Numero porte USB type "C" 1	
Webcam 5MP	
Webcam shutter	
Tastiera USB	
Mouse USB	
Certificazioni ENERGY STAR, CB, CE, DoC, ECO	
Servizi compresi:	
 Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace. 	