



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
**CAMMARERE ANTONINO**

**MATERIA**  
**LABORATORIO**  
**ELETTROTECNICA -**  
**ELETTRONICA**

**CLASSE**  
**4ELT1**

### PROVE DI LABORATORIO

Misura della potenza con wattmetro in corrente continua

Misura delle grandezze caratteristiche di un segnale sinusoidale con oscilloscopio

Misura di impedenza con il cosfmetro

1 principio di Kirchhoff in corrente alternata con l'uso del cosfmetro

Misura di potenza in corrente alternata monofase con strumenti digitali e analogici

Rifasamento di un carico monofase.

Misura delle correnti e delle tensioni di fase e di linea per un carico trifase collegato a stella

Misura delle correnti e delle tensioni di fase e di linea per un carico trifase collegato a triangolo

Rilievo della caratteristica statica di un diodo

Rilievo della caratteristica di un diodo Zener

Limitatore di tensione con diodo 1n4004

Verifica della risposta di un filtro passa-basso passivo

Verifica della risposta di un filtro passa- alto passivo

Verifica della risposta di un filtro passa- banda passivo

Amplificatore operazionale LM741: misura del guadagno ad anello aperto e delle sue caratteristiche

Misura del guadagno di un amplificatore operazionale nella configurazione invertente

Misura del guadagno di un amplificatore operazionale nella configurazione non invertente

Sommatore con amplificatore operazionale

Differenziale con A.OP.

Circuito per regolare l'offset di un operazionale lm741

Misura dello slaw rate di più operazionali

Verifica della risposta di un filtro passa-basso attivo risposta in frequenza

Verifica della risposta di un filtro passa-alto attivo risposta in frequenza

Circuito integratore reale

Misure sul pannello fotovoltaico



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## TESTI IN ADOZIONE

Data \_\_\_\_\_

firma Docenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

firma Studenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_