

PROF. Claudio Bertorello 2H

SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Circuiti Elettrici

corrente e tensione elettriche

legge di Ohm

resistenze serie-parallelo

codice colori delle resistenze

strumenti di misura analogici e digitali

caratteristiche degli strumenti analogici (portata, costante di lettura, sensibilità)

caratteristiche degli strumenti digitali (display, precisione, risoluzione)

Circuiti Logici

sistema binario

operazioni nel sistema binario

porte logiche fondamentali

teoremi e proprietà dell'algebra di Boole

circuiti combinatori

Sicurezza elettrica

grandezze alternate

effetti della corrente sul corpo umano

sistemi di protezione

norme di sicurezza

Sistemi automatici

conoscenza ed analisi di un sistema automatico

programmare un PLC (LOGO della Siemens)

Sistemi informatici

conoscenza della piattaforma Arduino

semplici esempi di programma