

CC Santo Spirito
PROGRAMMA SVOLTO Elettronica
Anno scolastico 2025/2026

Classe **1-2 CC**
Prof.ssa **FIORAVANTI FEDERICA**
Materia **ELETTRONICA**

LE GRANDEZZE FISICHE E LA MISURA

Grandezze fisiche e unità di misura. Le grandezze fondamentali e il Sistema Internazionale di unità. Multipli e sottomultipli. Equivalenze. Grandezze derivate: area, volume.

I MOTI NEL PIANO

Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Conversione tra m/s e Km/h e viceversa.

LE FORZE

I vettori. Somma tra vettori: vettori aventi stessa direzione e stesso verso, stessa direzione e verso opposto, direzioni perpendicolari tra loro, regola del parallelogramma. Rappresentazione vettori su piano cartesiano.

Forze come vettori. Il dinamometro. Forza peso e massa. Reazione vincolare. Forze di attrito. Attrito radente statico e dinamico. Forza elastica e legge di Hooke.

ELETTRONICA

Prima e seconda legge di Ohm, potenza elettrica, resistenze serie e parallelo. Codice colori delle resistenze. Effetto Joule. Leggi di Kirchhoff, esperienze laboratoriali su misure di tensione, corrente e resistenza equivalente