

# **PROGRAMMA 4MA 2020-2021**

## **PNEUMATICA**

Leggi fondamentali che governano la termodinamica dei gas.

Legge della continuità di moto, Bernulli applicata ai gas, perdite di carico concentrate e localizzate.

Produzione, distribuzione e trattamento dell'aria compressa.

Attuatori pneumatici lineari e rotativi.

Elementi di comando e di pilotaggio pneumatici.

Valvole pneumatiche.

Circuiti pneumatici elementari (comando automatico e semiautomatico).

Comandi di sequenze (ciclogramma).

Sequenze senza segnali bloccanti e con segnali bloccanti (tecniche varie).

Sequenze con movimenti ripetuti.

Temporizzatori.

Emergenze.

## **ELETTROPNEUMATICA**

Componentistica elettrica di comando.

Elettrovalvole.

Circuiti elettropneumatici elementari.

Comandi di sequenze

Circuiti elettrici funzionali di sequenze senza e con segnali bloccanti.

Cicli con corse contemporanee.

Sequenziatore elettrico e contatore.

Cicli con segnali ripetuti.

Cicli temporizzati. Emergenze.

## **MACCHINE ELETTRICHE**

Motore in corrente continua

Lecco, 01/06/21