

## CLASSE TERZA MECCATRONICI

PERCORSO FORMATIVO PREVENTIVO DEL CORSO DI

# TECNOLOGIA MECCANICA ED ESERCITAZIONI

Anno scolastico 2022 - 2023

### 1 Sicurezza (min. 16 h):

- 1.1 principi di sicurezza
- 1.2 (leggi e decreti)
- 1.3 funzioni di rischio
- 1.4 valutazione dei rischi
- 1.5 servizi di sicurezza
- 1.6 R.S.P.P.
- 1.7 R.L.S.
- 1.8 Squadre di emergenza, antincendio, pronto soccorso, ecc.
- 1.9 Principi di antincendio.

### 2 Lo stato solido:

- 2.1 legami primari e secondari
- 2.2 solidificazione
- 2.3 solidi monoatomici e molecolari
- 2.4 i cristalli
- 2.5 reticoli cristallini e loro caratteristiche
- 2.6 difetti dei cristalli.

### 3 Metalli:

- 3.1 solidi metallici sotto sforzo
- 3.2 legge di Hooke
- 3.3 lavoro di deformazione
- 3.4 caratteristiche meccaniche
- 3.5 prove meccaniche.

### 4 Materie plastiche:

- 4.1 strutture
- 4.2 proprietà
- 4.3 formatura
- 4.4 caratteristiche meccaniche.

### 5 Metodi di formatura dei metalli:

- 5.1 formatura per deformazione plastica
- 5.2 fucinatura libera e stampaggio
- 5.3 lavoro di deformazione
- 5.4 stampi
- 5.5 magli
- 5.6 presse.

LABORATORIO: SALDATURA

Genova, lunedì 13 febbraio 2023

Il docente  
Prof. Ing. Bruno Scovazzo