

**I.P.S.I.A. “G. Marcora”**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA**                    **LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI**

*Classe 2<sup>^</sup>E    Indirizzo: Industria ed artigianato per il made in Italy            – a.s. 2021-2022*

---

**Testi utilizzati:** Dispense del docente; Tabelle e manuali tecnici.

**Prof.:** *Michele Mundo*

---

- **SICUREZZA SUL LAVORO**  
*Norme legislative vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Dlgs.81/2008); Dispositivi di protezione individuale (DPI); Valutazione dei rischi, prevenzione pericoli ed infortuni; Segnaletica di sicurezza UNI EN ISO 7010:2017;*
  - **METROLOGIA**  
*Nozioni sulle tecniche e tecnologie di misurazione, errori nelle misurazioni e le loro cause, strumenti campione e strumenti di misura. Lettura dei principali strumenti.*
  - **MACCHINE UTENSILI**  
*TORNIO: Componenti del tornio; Preparazione macchina; Affilatura utensili HSS; Parametri di lavoro; Intestatura, sgrossatura, finitura, gole, smussi, ecc. Ciclo di lavorazione*  
*TRAPANO A COLONNA: Componenti del trapano; Preparazione macchina; Foratura, alesatura, ecc.*  
*FRESATRICE: Componenti della fresatrice; Preparazione macchina*  
*RETTIFICATRICE. Componenti della fresatrice; Preparazione macchina*  
*Lavorazioni al banco di aggiustaggio*
- 

Inveruno, 09/06/2022

**Docente**  
*Prof. Michele Mundo*