

**I.P.S.I.A. “G. Marcora”**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA                    LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI**

**Classe 5<sup>A</sup>B-Produzione Industria– a.s. 2018-19**

---

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

**Prof. :** *V. Vizzini*

---

- **( UF1) – SICUREZZA**  
*Normativa sulla sicurezza; Sicurezza negli ambienti di lavoro*
  - **( UF2) – METROLOGIA**  
*Metrologia; Calibro; Micrometro*
  - **( UF3) – CICLI DI LAVORAZIONE**  
*Cicli di lavorazione*
  - **( UF4) – MACCHINE UTENSILI**  
*TORNIO: Componenti del tornio; Preparazione macchina; Affilatura utensili HSS; Parametri di lavoro; Intestatura, sgrossatura, finitura, gole, smussi, ecc*  
*TRAPANO A COLONNA: Componenti del trapano; Preparazione macchina; Foratura, alesatura, ecc*  
*FRESATRICE: Componenti della fresatrice; Preparazione macchina; Parametri di lavoro; Spianatura*  
*Prova di durezza con il pendolo di Charpy.*
- 

Inveruno, 31/05/2019

**Gli alunni**

---

**Il docente**  
*Prof. Vincenzo Vizzini*