

## PROGRAMMA SVOLTO

**MATERIA** LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI  
**Classe 4BP** a.s. 2022/23

---

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

---

- Nozioni sulle tecniche e tecnologie di misurazione;
- Metrologie didattiche: le basi della metrologia, errori nelle misurazioni e le loro cause, strumenti campione e strumenti di misura;
- Lettura del calibro a nonio, micrometro a vite, misurazioni con il comparatore e calcolo degli errori; → Fresatrice orizzontale, verticale e universale;
- Lavorazioni al banco di aggiustaggio;
- Principi fondamentali dell'uso della lima, truschino, filiera, maschiatura;
- Macchine utensili (trapano a colonna e tornio parallelo);
- Norme legislative vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Dlgs.81/2008);
- Segnaletica di sicurezza UNI EN ISO 7010:2017;
- Valutazione dei rischi, prevenzione pericoli ed infortuni;
- Dispositivi di protezione individuale (DPI);
- Ciclo di lavorazione;
- Lavorazioni al tornio parallelo.
- Saldatrici

Scuole associate



Inveruno, 07/06/2023

**Il docente**

*Prof. Michele Mundo*

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)