



Istituto di Istruzione Secondaria  
Superiore  
"Pietro Sette"  
**I.P.S.I.A. - I.T.C. - L.S.**  
C.F. 91053080726  
**Via F.lli Kennedy, 7**  
70029 SANTERAMO IN COLLE -  
BARI  
[ipsiaerasmus@tin.it](mailto:ipsiaerasmus@tin.it)  
[www.ipsiasanteramo.it](http://www.ipsiasanteramo.it)



<b>DISCIPLINA</b>	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
<b>CLASSE</b>	III MAT SERALE
<b>ANNO SCOLASICO</b>	2022/2023
<b>DOCENTE</b>	FONTANA LEONARDO

### **PROGRAMMA SVOLTO**

Le basi della metrologia. Strumenti di misura. Calibro a corsoio. Nonio. Calibro ventesimale. Micrometro a vite Palmer. Ciclo di lavorazione. Cartellino di lavorazione di una sagoma a 120°.

Metrologia: Basi della metrologia. Sistemi e unità di misura. Sistema internazionale. Multipli e sottomultipli. Unità fondamentali. Unità supplementari. Unità derivate. Prefissi SI per le unità di misura. Errori nelle misurazioni. Tipi di errori e cause di errore.

Lecture calibro decimale, ventesimale e cinquantessimale.

Antinfortunistica. Primo soccorso e pronto soccorso.

Antinfortunistica. Rischi, pericoli e danni alla salute.

Elementi di antinfortunistica. Barriere architettoniche.

Legislazione antinfortunistica. Sicurezza e qualità nell'attività lavorativa.

Legislazione antinfortunistica. Documento di Valutazione dei Rischi (DVR), le figure del sistema sicurezza.

Sicurezza nell'attività lavorativa, lavorazioni al trapano e alle macchine utensili.

Sicurezza nell'attività lavorativa: lavorazioni della lamiera, operazioni di saldatura.

Il decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche.

Decreto legislativo 81/2008, obblighi del datore di lavoro.

Sicurezza, obblighi del datore di lavoro, dei lavoratori e fonti di rischio.

Sicurezza, valutazioni dei rischi. Rischio incendio e rischio chimico. Rischio elettrico.

Durezza Brinell, Durezza Rockwell, Durezza Vickers.

Processi produttivi caratteristici della meccanica.

Lavorazioni al banco. Tracciatura. Limatura. Foratura, alesatura e filettatura a mano.

Pneumatica. Generazione e distribuzione dell'aria compressa. Compressori tipologie.

Lavorazioni alle macchine utensili. Trapano. Trapano sensitivo.

Foratura parametri di taglio.

Tornio parallelo, generalità.

Santeramo in Colle, 9 giugno 2023

Gli studenti

Il docente

F.to Leonardo Fontana